

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Сметное дело

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Сметное дело", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: методические указания по определению стоимости строительства в РФ;

законодательную и нормативную базу; состав лимитированных затрат

Уметь: определять стоимость строительной продукции на основе действующей нормативной базы;

использовать сметные нормативы при расчете стоимости строительных работ

Владеть: навыками пользования методическими и нормативными материалами; навыками расчётов сметной стоимости строительных работ и лимитированных затрат

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы

производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: методы анализа; показатели экономической эффективности работы производственных подразделений

Уметь: анализировать показатели экономической эффективности работы производственных подразделений

Владеть: навыками анализа экономической эффективности работы производственных подразделений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методические указания по определению стоимости строительства в РФ;

- законодательную и нормативную базу; состав лимитированных затрат

- методы анализа; показатели экономической эффективности работы производственных подразделений

Уметь:

- определять стоимость строительной продукции на основе действующей нормативной базы; использовать сметные нормативы при расчете стоимости строительных работ

- анализировать показатели экономической эффективности работы производственных подразделений

Владеть:

- навыками пользования методическими и нормативными материалами; навыками расчётов сметной стоимости строительных работ и лимитированных затрат

- навыками анализа экономической эффективности работы производственных подразделений

2. Место дисциплины "Сметное дело" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технологические процессы в строительстве, Философия, Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности.

В области технологии строительных процессов

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Реконструкция зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Реконструкция зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: технологию выполнения ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Уметь: работать с проектной документацией и нормативно-технической литературой

Владеть: методами ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технологию выполнения ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Уметь:

- работать с проектной документацией и нормативно-технической литературой

Владеть:

- методами ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

2. Место дисциплины "Реконструкция зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Железобетонные и каменные конструкции, Металлические конструкции, Строительные материалы.

Изучение данной дисциплины позволяет студентам овладеть основами технологии выполнения ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, работать с проектной документацией и нормативно-технической литературой

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Расчет и конструирование каменных конструкций

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Расчет и конструирование каменных конструкций", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основные положения расчета каменных конструкций;
нормативную базу при проектировании и расчете зданий, сооружений и их конструкций;
программно-вычислительные комплексы для проектирования и расчета каменных конструкций.
Уметь: произвести расчет элементов каменных конструкций;
разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;
использовать специализированные программно-вычислительные комплексы для расчета конструкций.

Владеть: навыками конструирования элементов каменных конструкций на основе строительных норм и правил;
навыками использования систем автоматизированного проектирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные положения расчета каменных конструкций;
- нормативную базу при проектировании и расчете зданий, сооружений и их конструкций;
- программно-вычислительные комплексы для проектирования и расчета каменных конструкций.

Уметь:

- произвести расчет элементов каменных конструкций;
- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;
- использовать специализированные программно-вычислительные комплексы для расчета конструкций.

Владеть:

- навыками конструирования элементов каменных конструкций на основе строительных норм и правил;
- навыками использования систем автоматизированного проектирования.

2. Место дисциплины "Расчет и конструирование каменных конструкций" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Основы САПР и базы данных, Строительная механика, Техническая механика.

В области проектирования и расчета элементов каменных конструкций в соответствии с строительными нормами и другими нормативными документами.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.

Уметь: Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков;
подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой;
методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности;
- средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.

-

Уметь:

- Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков;
- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

Владеть:

- Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой;
- методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

-

2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей,

профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;
- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;
- приемами страховки и оказания первой медицинской помощи при выполнении физических упражнений.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология возведения сложных зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология возведения сложных зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать: организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь: планировать работу персонала и фондов оплаты труда

Владеть: основами управленческой и предпринимательской деятельности, основами планирования работы персонала и фондов оплаты труда

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать: правила подготовки документации по менеджменту качества и типовые методы контроля качества технологических процессов

Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Владеть: способностью осуществлять техническое оснащение и организацию рабочих мест, размещение и обслуживание технологического оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила подготовки документации по менеджменту качества и типовые методы контроля качества технологических процессов

- организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в

- сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь:

- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

- планировать работу персонала и фондов оплаты труда

Владеть:

- способностью осуществлять техническое оснащение и организацию рабочих мест, размещение и обслуживание технологического оборудования

- основами управленческой и предпринимательской деятельности, основами планирования работы персонала и фондов оплаты труда

2. Место дисциплины "Технология возведения сложных зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Строительные машины и механизмы, Технология возведения зданий и сооружений, Организация и планирование в строительстве.

В области строительства.

Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения технологии возведения сложных зданий и сооружений, объемно-планировочных и конструктивных решений, особенности разработки технологической документации на сложные объекты. Полученные знания облегчат последующее выполнение выпускной квалификационной работы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология возведения зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология возведения зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
Знать: основные принципы разработки оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности
Уметь: обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства
Владеть: технологическими процессами строительного производства

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
Знать: основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов
Уметь: правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места
Владеть: навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные принципы разработки оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности

- основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов

Уметь:

- обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства

- правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места

Владеть:

- технологическими процессами строительного производства

- навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности

2. Место дисциплины "Технология возведения зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

Освоение дисциплины позволит выполнять проектирование технологии возведения зданий и сооружений и вести строительство объектов промышленного и гражданского назначения в условиях строительной площадки, обеспечить качество строительных работ и своевременную сдачу в эксплуатацию.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Техническое регулирование и управление качеством

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническое регулирование и управление качеством", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: правила и технологию командной работы

Уметь: подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Владеть: способностью осуществлять руководство коллективом

профессиональных компетенций:

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: правила подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Уметь: организовать производство и эффективно руководить работой людей

Владеть: методами осуществления инновационных идей

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила и технологию командной работы

- правила подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Уметь:

- подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

- организовать производство и эффективно руководить работой людей

Владеть:

- способностью осуществлять руководство коллективом

- методами осуществления инновационных идей

2. Место дисциплины "Техническое регулирование и управление качеством" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений.

В результате освоения дисциплины у студента формируется система знаний о правилах технического регулирования в области строительства и контроля качества строительных работ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Техническая экспертиза зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническая экспертиза зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: требования охраны труда, техники безопасности при проведении работ по обследованию, технической экспертизы зданий и сооружений

Уметь: разрабатывать мероприятия по технике безопасности при выполнении работ по обследованию зданий и сооружений, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при проведении технической экспертизы объектов.

Владеть: способностью обеспечения безопасных условий проведения работ по обследованию зданий и сооружений; методами защиты окружающей среды и жизнедеятельностью в случае возникновения аварийных ситуаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- требования охраны труда, техники безопасности при проведении работ по обследованию, технической экспертизы зданий и сооружений

Уметь:

- разрабатывать мероприятия по технике безопасности при выполнении работ по обследованию зданий и сооружений, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при проведении технической экспертизы объектов.

Владеть:

- способностью обеспечения безопасных условий проведения работ по обследованию зданий и сооружений; методами защиты окружающей среды и жизнедеятельностью в случае возникновения аварийных ситуаций.

2. Место дисциплины "Техническая экспертиза зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

В области строительства и управления недвижимостью освоение дисциплины позволит осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, проводить осмотры, обследования конструкций здания, ремонты и санитарное обслуживание для обеспечения надежности и безопасности зданий

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теплогазоснабжение с основами теплотехники

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теплогазоснабжение с основами теплотехники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Знать: правила и технологию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;
Уметь: выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;
Владеть: методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила и технологию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов;

Уметь:

- выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

Владеть:

- методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

2. Место дисциплины "Теплогазоснабжение с основами теплотехники" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики, Математика, Физика.

Для изучения студентами дисциплины «Теплогазоснабжение с основами теплотехники» необходимо знать дифференциалы, функция нескольких переменных, интегралы, обыкновенные дифференциальные уравнения; законы движения жидкостей; общие свойства и молекулярное строение жидкости.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительство в сложных условиях

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительство в сложных условиях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: нормативные требования охраны труда, безопасности ведения строительномонтажных работ в сложных условиях строительства объектов, а также мероприятия по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при возведении зданий на техногенно-зараженных территориях.

Уметь: разрабатывать планы производства работ по безопасному ведению строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов в сложных условиях строительства.

Владеть: знанием требований охраны труда, техники безопасности при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ, работ по реконструкции объектов; навыком разработки и применения мероприятий по защите окружающей среды, безопасности жизнедеятельности при строительстве в сложных условиях.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- нормативные требования охраны труда, безопасности ведения строительномонтажных работ в сложных условиях строительства объектов, а также мероприятия по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды при возведении зданий на техногенно-зараженных территориях.

Уметь:

- разрабатывать планы производства работ по безопасному ведению строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов в сложных условиях строительства.

Владеть:

- знанием требований охраны труда, техники безопасности при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ, работ по реконструкции объектов; навыком разработки и применения мероприятий по защите окружающей среды, безопасности жизнедеятельности при строительстве в сложных условиях.

2. Место дисциплины "Строительство в сложных условиях" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности.

В области строительства позволит выполнять проектирование технологии возведения зданий и сооружений и вести строительство объектов промышленного и гражданского строительства в сложных условиях строительной площадки, обеспечить качество строительных работ и своевременную сдачу в эксплуатацию.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительство в зимних условиях

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительство в зимних условиях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: правила подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Уметь: организовать производство и эффективно руководить работой людей

Владеть: методами осуществления инновационных идей

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства

Уметь: эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства
- правила подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Уметь:

- эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
- организовать производство и эффективно руководить работой людей

Владеть:

- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
- методами осуществления инновационных идей

2. Место дисциплины "Строительство в зимних условиях" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Строительные материалы, Строительные машины и механизмы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений.

Освоение дисциплины позволит вести строительство объектов промышленного и гражданского назначения в зимних условиях, обеспечить качество строительных работ и своевременную сдачу в эксплуатацию.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительные машины и механизмы

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительные машины и механизмы", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Знать: технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства

Уметь: эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства

Уметь:

- эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть:

- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

2. Место дисциплины "Строительные машины и механизмы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

В области строительства

Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения строительных машин и механизмов. Полученные знания облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительная механика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительная механика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики

Уметь: работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениям

Владеть: методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать: современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ

Уметь: работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями

Владеть: методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основы проектирования

Уметь: проводить изыскания объектов профессиональной деятельности

Владеть: способностью участвовать в проектировании и изыскании

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ

- фундаментальные основы высшей математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики

- основы проектирования

Уметь:

- работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями

- работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениям

- проводить изыскания объектов профессиональной деятельности

Владеть:

- методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач

- методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач

- способностью участвовать в проектировании и изыскании

2. Место дисциплины "Строительная механика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Теоретическая механика, Техническая механика.

В области строительства изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области анализа расчетных схем зданий и сооружений, особенностей их расчета, что облегчит им последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Спецкурс по технологии строительного производства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецкурс по технологии строительного производства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: основные требования по охране труда в строительстве

Уметь: обеспечивать выполнение требований по охране труда и защите окружающей среды в строительстве

Владеть: знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать: правила разработки документации по менеджменту качества

Уметь: организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью выполнения требований охраны труда и экологической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные требования по охране труда в строительстве
- правила разработки документации по менеджменту качества

Уметь:

- обеспечивать выполнение требований по охране труда и защите окружающей среды в строительстве

- организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью выполнения требований охраны труда и экологической безопасности

2. Место дисциплины "Спецкурс по технологии строительного производства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Строительные материалы, Строительные машины и механизмы, Технологические процессы в строительстве, Технология возведения зданий и сооружений.

В области строительства

Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения технологии строительного строительства, объемно-планировочных и конструктивных решений, особенности разработки технологической документации, новые технологии отделки фасадов зданий и гидроизоляции кровель, устройство каркасно-обшивных перегородок. Полученные знания облегчат последующее выполнение выпускной квалификационной работы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Спецкурс по строительным конструкциям

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецкурс по строительным конструкциям", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: особенности работы легких металлических конструкций

Уметь: проектировать легкие металлические конструкции

Владеть: методиками расчета и проектирования легких металлических конструкций

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- особенности работы легких металлических конструкций

Уметь:

- проектировать легкие металлические конструкции

Владеть:

- методиками расчета и проектирования легких металлических конструкций

2. Место дисциплины "Спецкурс по строительным конструкциям" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Строительная механика, Строительные материалы.

Дисциплина "Спецкурс по строительным конструкциям" изучается согласно учебному плану ОПОП на 3 курсе в 5 семестре у студентов очной формы обучения и в 6 семестре у студентов заочной формы обучения. Студенты в результате изучения дисциплины получают знания в области определения напряженно-деформированного состояния строительных конструкций.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные материалы в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные материалы в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать: современные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности

Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных

Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: основы технологии производства современных строительных материалов

Уметь: подобрать материал в зависимости от требуемых характеристик

Владеть: методами определения свойств современных материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности

- основы технологии производства современных строительных материалов

Уметь:

- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных

- подобрать материал в зависимости от требуемых характеристик

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

- методами определения свойств современных материалов

2. Место дисциплины "Современные материалы в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Физика, Химия.

Изучение дисциплины позволяет привить студентам представления, знания и умения в области строительных материалов. Зная характеристики строительных материалов, специалист может экономно расходовать их, использовать местные материалы и вторичные ресурсы региона, а также разрабатывать новые индустриальные методы возведения зданий и сооружений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления проектами

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления недвижимостью

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления недвижимостью", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: основные принципы экономики строительства

Уметь: использовать основы экономики в строительстве

Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

профессиональных компетенций:

ПК-10 - знанием организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные принципы экономики строительства

Уметь:

- использовать основы экономики в строительстве

Владеть:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

2. Место дисциплины "Основы управления недвижимостью" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Строительные материалы.

При изучении дисциплины студент осваивает основы управления недвижимостью, проводит экономико-математические расчеты, делает анализы и выводы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы САПР и базы данных

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы САПР и базы данных", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать: методы представления информации в требуемых форматах с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных с использованием программно-вычислительных комплексов.

Владеть: методами и средствами работы с информацией с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: лицензионные программные комплексы для проектирования объектов в строительной сфере

Уметь: использовать результаты изысканий объектов строительной сферы при проектировании

Владеть: способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы представления информации в требуемых форматах с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

- лицензионные программные комплексы для проектирования объектов в строительной сфере

Уметь:

- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных с использованием программно-вычислительных комплексов.

- использовать результаты изысканий объектов строительной сферы при проектировании

Владеть:

- методами и средствами работы с информацией с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов.

- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

2. Место дисциплины "Основы САПР и базы данных" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Информатика, Математика.

Дисциплина «Основы САПР и базы данных» согласно учебному плану относится к базовому циклу дисциплин (Б1.В), читается в 3 семестре 2 курса. Изучение дисциплины позволит овладеть методами проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы предпринимательства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы предпринимательства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать: организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Уметь: теоретически применять организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Владеть: навыками использования организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Уметь:

- теоретически применять организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Владеть:

- навыками использования организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

2. Место дисциплины "Основы предпринимательства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История отрасли, Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности.

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области предпринимательской деятельности, сформировать навыки в организационно-управленческой деятельности, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основания и фундаменты

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основания и фундаменты", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: типы фундаментов для различных схем геологических условий площадки строительства;

Уметь: рассчитать геометрические размеры фундаментов; определять различными методами (расчетными и графическими) положение границы сжимаемой толщи;

определять размеры всех элементов фундаментов;

Владеть: методиками расчёта и проектирования фундаментов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- типы фундаментов для различных схем геологических условий площадки строительства;

Уметь:

- рассчитать геометрические размеры фундаментов; определять различными методами (расчетными и графическими) положение границы сжимаемой толщи;

- определять размеры всех элементов фундаментов;

Владеть:

- методиками расчёта и проектирования фундаментов.

2. Место дисциплины "Основания и фундаменты" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

В области строительства освоение дисциплины является формирование у студентов системы знаний, необходимых для изучения в дальнейшем дисциплин: Технология возведения зданий и сооружений;

Реконструкция зданий и сооружений

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация проектирования зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация проектирования зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: систему нормативных, информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений в объеме проектной и рабочей документации

Уметь: работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом

Владеть: способностью подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

профессиональных компетенций:

ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
Знать: основные правила составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Уметь: вести анализ затрат и результатов производственной деятельности

Владеть: способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- систему нормативных, информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений в объеме проектной и рабочей документации

- основные правила составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Уметь:

- работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом

- вести анализ затрат и результатов производственной деятельности

Владеть:

- способностью подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений

2. Место дисциплины "Организация проектирования зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Изучение дисциплины «Организация проектирования зданий и сооружений» позволяет студенту освоить теоретические основы состава и последовательность процессов разработки, согласование и утверждение проектно-сметной документации зданий, сооружений и комплексов объектов.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Организация и планирование в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация и планирование в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать: основы управленческой и предпринимательской деятельности

Уметь: планировать работу персонала и фондов оплаты труда

Владеть: знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: правила проведения анализа эффективности работы производственного подразделения

Уметь: разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения

Владеть: способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать: правила разработки документации по менеджменту качества

Уметь: организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью выполнения требований охраны труда и экологической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила проведения анализа эффективности работы производственного подразделения

- правила разработки документации по менеджменту качества

- основы управленческой и предпринимательской деятельности

Уметь:

- разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения

- организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

- планировать работу персонала и фондов оплаты труда

Владеть:

- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью выполнения требований охраны труда и экологической безопасности

- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

2. Место дисциплины "Организация и планирование в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные машины и механизмы, Технологические процессы в строительстве, Управление трудовым

коллективом строительного предприятия.

В области строительства данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области организации и планирования работы в строительстве. Полученные знания и умения облегчат усвоение последующих дисциплин профессионального цикла и выполнение выпускной квалификационной работы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Металлические конструкции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Металлические конструкции", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: особенности работы и принципы проектирования металлических конструкций

Уметь: выбирать расчетные схемы и выполнять проверки несущей способности металлических конструкций

Владеть: методами расчета и проектирования металлических конструкций

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- особенности работы и принципы проектирования металлических конструкций

Уметь:

- выбирать расчетные схемы и выполнять проверки несущей способности металлических конструкций

Владеть:

- методами расчета и проектирования металлических конструкций

2. Место дисциплины "Металлические конструкции" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительная механика, Техническая механика.

Дисциплина «Металлические конструкции» относится к вариативной части Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП (Б1.Б), базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Конструкции из дерева и пластмассы

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Конструкции из дерева и пластмассы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования конструкций зданий и их расчёта, правила оформления конструкторской документации и принципы проектирования строительных конструкций

Уметь: проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений в соответствии с техническим заданием, проводить расчёты строительных конструкций в соответствии с нормами проектирования

Владеть: способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования конструкций зданий и их расчёта, правила оформления конструкторской документации и принципы проектирования строительных конструкций

Уметь:

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений в соответствии с техническим заданием, проводить расчёты строительных конструкций в соответствии с нормами проектирования

Владеть:

- способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы

2. Место дисциплины "Конструкции из дерева и пластмассы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Инженерная графика, Строительная механика, Строительные материалы, Техническая механика.

Изучение дисциплины позволит овладеть принципами проектирования, методами выбора конструктивных схем при использовании технико-экономического анализа применяемых конструкций, сформирует навыки конструирования и расчета конструкций при решении конкретных задач с использованием нормативной литературы, стандартов и некоторых систем автоматизированного проектирования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Компьютерная графика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Компьютерная графика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
Знать: методы создания конструкторской документации при помощи специализированных систем автоматического проектирования.

Уметь: оформлять законченные проектно-конструкторские работы, в соответствии с техническим заданием в специализированных программно-вычислительных комплексах.

Владеть: законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: методы обработки результатов инженерных изысканий при помощи специализированных систем автоматического проектирования;

Уметь: проектировать объекты профессиональной деятельности в специализированных программно-вычислительных комплексах;

Владеть: методами проектирования деталей и конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы создания конструкторской документации при помощи специализированных систем автоматического проектирования.

- методы обработки результатов инженерных изысканий при помощи специализированных систем автоматического проектирования;

Уметь:

- оформлять законченные проектно-конструкторские работы, в соответствии с техническим заданием в специализированных программно-вычислительных комплексах.

- проектировать объекты профессиональной деятельности в специализированных программно-вычислительных комплексах;

Владеть:

- законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

- методами проектирования деталей и конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов.

2. Место дисциплины "Компьютерная графика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Компьютерная графика» согласно рабочему учебному плану помещена в базовой части дисциплин. Изучаемая дисциплина дает освоение теоретических и практических основ создания программных комплексов и алгоритмов, ориентированных на применение в строительстве (MathCAD); изучение и освоение студентами базовых понятий, методов и алгоритмов, применяемых при разработке пользовательских программ в среде MathCAD. Выработать у студента творческое отношение при решении инженерных задач. Направленность на использование полученных навыков, знаний и умений в процессе курсового и дипломного проектирования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История развития строительной техники

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История развития строительной техники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: основы социальных и культурных различий человечества на разных исторических этапах развития.

Уметь: толерантно воспринимать этнические и конфессиональные отличительные особенности населения Земли.

Владеть: основами развития строительной техники с точки зрения межконтинентальных и культурных различий.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основы развития конструкций строительных машин в различные исторические этапы.

Уметь: применять знания о развитии строительной техники для проектирования и эксплуатации новых моделей.

Владеть: методами проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности с учетом особенностей развития строительной техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы социальных и культурных различий человечества на разных исторических этапах развития.

- основы развития конструкций строительных машин в различные исторические этапы.

Уметь:

- толерантно воспринимать этнические и конфессиональные отличительные особенности населения Земли.

- применять знания о развитии строительной техники для проектирования и эксплуатации новых моделей.

Владеть:

- основами развития строительной техники с точки зрения межконтинентальных и культурных различий.

- методами проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности с учетом особенностей развития строительной техники.

2. Место дисциплины "История развития строительной техники" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, Строительные материалы, История отрасли.

Дисциплина «История развития строительной техники» согласно рабочему учебно-му плану относится к вариативному циклу дисциплин (Б1.В), читается в 3 семестре 2 кур-са у студентов очной и заочной форм обучения. Изучение дисциплины позволит акцентировать внимание на истории развития конструкций и устройстве строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История отрасли

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История отрасли", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: основные этапы и закономерности исторического развития общества

Уметь: формировать гражданскую позицию

Владеть: навыками применения знаний основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основы проектирования строительных объектов

Уметь: выполнять проектирование строительных объектов

Владеть: способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные этапы и закономерности исторического развития общества

- основы проектирования строительных объектов

Уметь:

- формировать гражданскую позицию

- выполнять проектирование строительных объектов

Владеть:

- навыками применения знаний основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции

- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

2. Место дисциплины "История отрасли" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «История отрасли» не требует предварительного изучения каких-либо дисциплин, предусмотренных учебным планом. Задачей изучения дисциплины является ознакомление студента с развитием строительства со времен первобытнообщинного строя до XX века. Данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения дисциплин строительного профиля.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История архитектуры

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История архитектуры", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: терминологию дисциплины, основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Уметь: применять основной понятийный аппарат дисциплины, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Владеть: терминологией и основным понятийным аппаратом дисциплины, способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основные принципы и способы участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Уметь: применять на практике основные принципы командной работы, распределять и делегировать обязанности, принимать участие в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Владеть: основными принципами командной работы, распределения и делегирования обязанностей, способностью принимать участие в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- терминологию дисциплины, основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

- основные принципы и способы участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Уметь:

- применять основной понятийный аппарат дисциплины, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

- применять на практике основные принципы командной работы, распределять и делегировать обязанности, принимать участие в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Владеть:

- терминологией и основным понятийным аппаратом дисциплины, способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

- основными принципами командной работы, распределения и делегирования обязанностей, способностью принимать участие в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

2. Место дисциплины "История архитектуры" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История, История отрасли, Введение в специальность (адаптационная).

Дисциплина История архитектуры согласно учебному рабочему плану входит в блок базовых дисциплин и читается в 1 семестре. Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области анализа архитектурного зодчества и градостроительного развития населенных пунктов, что облегчит им последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Железобетонные и каменные конструкции

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Железобетонные и каменные конструкции", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей

Знать: основные физико-механические свойства бетона

Уметь: пользоваться нормативными документами

Владеть: методами расчета и конструирования и оформлению чертежей изгибаемых элементов

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать: систему поиска нормативной литературы

Уметь: осуществлять сравнение и анализ выбранных вариантов расчета и конструирования

Владеть: компьютерными программами по расчету и оформлению чертежей при проектировании железобетонных и каменных конструкций

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: принципы проектирования железобетонных и каменных конструкций.

Уметь: участвовать в изыскании объектов строительства.

Владеть: навыками проектирования и изыскания железобетонных и каменных объектов строительства.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные физико-механические свойства бетона

- систему поиска нормативной литературы

- принципы проектирования железобетонных и каменных конструкций.

Уметь:

- пользоваться нормативными документами

- осуществлять сравнение и анализ выбранных вариантов расчета и конструирования

- участвовать в изыскании объектов строительства.

Владеть:

- методами расчета и конструирования и оформлению чертежей изгибаемых элементов

- компьютерными программами по расчету и оформлению чертежей при проектировании железобетонных и каменных конструкций

- навыками проектирования и изыскания железобетонных и каменных объектов строительства.

2. Место дисциплины "Железобетонные и каменные конструкции" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительные материалы, Теоретическая механика, Физика.

Изучение дисциплины позволит овладеть принципами проектирования, методами выбора конструктивных схем при использовании технико-экономического анализа применяемых конструкций, сформирует навыки конструирования и расчета конструкций при решении конкретных задач с использованием нормативной литературы, стандартов и некоторых систем автоматизированного проектирования

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Знать: основы нормативной базы

Уметь: решать простейшие задачи в области жилищнокоммунального хозяйства

Владеть: принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования с использованием нормативной базы;

способностью обеспечивать надёжность и эффективность работы

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: основы технологии обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения;

Уметь: решать простейшие задачи в области инженерных систем, эксплуатации и обслуживания зданий;

Владеть: методами доводки и освоения процессов эксплуатации и обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы технологии обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения;

- основы нормативной базы

Уметь:

- решать простейшие задачи в области инженерных систем, эксплуатации и обслуживания зданий;

- решать простейшие задачи в области жилищнокоммунального хозяйства

Владеть:

- методами доводки и освоения процессов эксплуатации и обслуживания инженерных систем водоснабжения и водоотведения.

- принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования с использованием нормативной базы;

- способностью обеспечивать надёжность и эффективность работы

2. Место дисциплины "Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Физика, Химия, Экология.

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Введение в специальность (адаптационная)

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Введение в специальность (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: Основные этапы и закономерности исторического развития строительной отрасли

Уметь: анализировать закономерности развития строительных процессов и технологий, формировать личную гражданскую позицию по совершенствованию и развитию строительного производства.

Владеть: Знаниями по основам строительного производства, способностью анализировать этапы развития строительной отрасли, новые технологии в строительстве для формирования гражданской позиции

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основные этапы и закономерности исторического развития строительной отрасли

Уметь:

- анализировать закономерности развития строительных процессов и технологий, формировать личную гражданскую позицию по совершенствованию и развитию строительного производства.

-

Владеть:

- Знаниями по основам строительного производства, способностью анализировать этапы

- развития строительной отрасли, новые технологии в строительстве для формирования гражданской

- позиции

2. Место дисциплины "Введение в специальность (адаптационная)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области строительства для облегчения им последующего усвоения дисциплин профессионального цикла и прохождения учебно- производственных практик.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: основные методы защиты производственного персонала при аварийных ситуациях в строительстве

Уметь: прогнозировать и предотвращать аварийные ситуации в строительстве

Владеть: основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные методы защиты производственного персонала при аварийных ситуациях в строительстве

Уметь:

- прогнозировать и предотвращать аварийные ситуации в строительстве

Владеть:

- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

2. Место дисциплины "Безопасность зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Безопасность жизнедеятельности.

Дисциплина «Безопасность зданий и сооружений» согласно рабочему учебному плану относится к базовому блоку дисциплин (Б1.В.ДВ) .

Изучение дисциплины позволяет привить студентам представления, знания и умения в области механической, экологической и пожарной безопасности зданий и сооружений; безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, безопасности проживания и пребывания в зданиях и сооружениях для здоровья человека и др.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Архитектура гражданских и промышленных зданий

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Архитектура гражданских и промышленных зданий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей

Знать: принципы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

Уметь: выполнять и читать чертежи зданий, сооружений, конструкций.

Владеть: навыками геометрического моделирования изображений, составления конструкторской документации.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: методы проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов.

Уметь: разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.

Владеть: навыками разработки и оформления проектно-конструкторских работ и технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства.

- методы проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов.

Уметь:

- выполнять и читать чертежи зданий, сооружений, конструкций.

- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.

Владеть:

- навыками геометрического моделирования изображений, составления конструкторской документации.

- навыками разработки и оформления проектно-конструкторских работ и технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

2. Место дисциплины "Архитектура гражданских и промышленных зданий" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Информатика, Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительные материалы, Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

Целями освоения дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий» являются формирование у студентов системы знаний о теоретических основах архитектуры, видах архитектурных конструкций, овладение навыками архитектурно-конструкционного проектирования, необходимыми для профессиональной деятельности бакалавров в области строительства.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Электроснабжение с основами электротехники

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Электроснабжение с основами электротехники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Уметь: выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Владеть: способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: определения, связанные с электрическими цепями, основные свойства элементов электрических цепей, методы анализа линейных электрических цепей;

основные определения и понятия, связанные с трёхфазными цепями, трансформаторами.

Уметь: составлять систему уравнений по законам Кирхгофа, строить векторные диаграммы токов и топографические диаграммы напряжений;

определять основные параметры трансформаторов; составлять схему замещения трансформатора; проводить опыты холостого хода и короткого замыкания.

Владеть: методами анализа электрических цепей;

методами анализа трёхфазных электрических цепей;

методами определения основных параметров трансформаторов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- определения, связанные с электрическими цепями, основные свойства элементов электрических цепей, методы анализа линейных электрических цепей;

- основные определения и понятия, связанные с трёхфазными цепями, трансформаторами.

- естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Уметь:

- составлять систему уравнений по законам Кирхгофа, строить векторные диаграммы токов и топографические диаграммы напряжений;

- определять основные параметры трансформаторов; составлять схему замещения трансформатора; проводить опыты холостого хода и короткого замыкания.

- выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Владеть:

- методами анализа электрических цепей;

- методами анализа трёхфазных электрических цепей;

- методами определения основных параметров трансформаторов.

- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

2. Место дисциплины "Электроснабжение с основами электротехники" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Физика.

Для успешного освоения дисциплины необходимо иметь базовые навыки дисциплин «Физика» и «Математика».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - знанием организационноправовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищнокоммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать: организационно правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда.

Уметь: осуществлять техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.

Владеть: методами организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства.

ПК-6 - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Знать: знать:

- состав работ и порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения;

Уметь: - составлять заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания;

Владеть: - методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств, защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать:

- - состав работ и порядок проведения инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения;

-

-

- организационно правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основы планирования работы персонала и фондов оплаты труда.

Уметь:

- - составлять заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования и выполнять обработку результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания;

- осуществлять техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.

Владеть:

- - методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-

механических свойств, защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

- методами организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства.

-

-

2. Место дисциплины "Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительная механика, Строительные материалы, Технология возведения зданий и сооружений.

В области строительства освоение дисциплины позволит осуществлять техническую эксплуатацию, обслуживание и ремонт зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономика отрасли

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономика отрасли", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: экономические характеристики ресурсов, используемых в строительстве; влияние факторов внешней среды на результаты производственно-хозяйственной деятельности строительных организаций

Уметь: рассчитывать экономические показатели деятельности; выбирать оптимальные варианты решения производственных задач

Владеть: навыками расчета экономических показателей деятельности, способностью использовать результаты расчетов для обоснования производственных задач

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: документы оперативно-технического, бухгалтерского, статистического учета в качестве информационной базы о всех сторонах деятельности строительной организации и ее подразделений

Уметь: переработать зафиксированную информацию в удобный для пользования вид; анализировать результаты производственно-хозяйственной деятельности

Владеть: приемами анализа информации и принятия обоснованных управленческих решений для повышения эффективности производства в целом по строительной организации и в ее подразделениях

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- экономические характеристики ресурсов, используемых в строительстве; влияние факторов внешней среды на результаты производственно-хозяйственной деятельности строительных организаций

- документы оперативно-технического, бухгалтерского, статистического учета в качестве информационной базы о всех сторонах деятельности строительной организации и ее подразделений

Уметь:

- рассчитывать экономические показатели деятельности; выбирать оптимальные варианты решения производственных задач

- переработать зафиксированную информацию в удобный для пользования вид; анализировать результаты производственно-хозяйственной деятельности

Владеть:

- навыками расчета экономических показателей деятельности, способностью использовать результаты расчетов для обоснования производственных задач

- приемами анализа информации и принятия обоснованных управленческих решений для повышения эффективности производства в целом по строительной организации и в ее подразделениях

2. Место дисциплины "Экономика отрасли" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технологические процессы в строительстве, Философия, Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности.

В области технологии производства строительных работ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экология

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды.

Уметь: оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа;

Владеть: умением пользоваться информационной базой региональных экологических программ.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-5 - владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знать: виды антропогенного загрязнения; воздействие вредных химических загрязнителей на здоровье человека.

Уметь: определять степень антропогенной нагрузки на территории; оценить эффективность природоохранных мероприятий.

Владеть: методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- виды антропогенного загрязнения; воздействие вредных химических загрязнителей на здоровье человека.

- вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды.

Уметь:

- определять степень антропогенной нагрузки на территории; оценить эффективность природоохранных мероприятий.

- оценивать степень экологической опасности загрязнений различного типа;

Владеть:

- методами осуществления контроля над соблюдением экологической безопасности.

- умением пользоваться информационной базой региональных экологических программ.

2. Место дисциплины "Экология" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Физика, Химия.

В области общекультурной и общепрофессиональной деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать: предмет изучения и основные понятия химии;
важнейшие классы и номенклатуру неорганических веществ

Уметь: дать название, написать и уравнять уравнение химической реакции;
определить класс вещества по его формуле

Владеть: основными приемами и навыками решения задач

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: Роль химии в современной строительной индустрии, технологии производства строительных изделий и конструкций

Уметь: Применять основы химии и химические процессы в современной технологии производства строительных материалов и конструкций

Владеть: Владеть основными знаниями, полученными в лекционном курсе химии, необходимыми для выполнения теоретического и экспериментального исследования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Роль химии в современной строительной индустрии, технологии производства строительных изделий и конструкций

- предмет изучения и основные понятия химии;

- важнейшие классы и номенклатуру неорганических веществ

Уметь:

- Применять основы химии и химические процессы в современной технологии производства строительных материалов и конструкций

- дать название, написать и уравнять уравнение химической реакции;

- определить класс вещества по его формуле

Владеть:

- Владеть основными знаниями, полученными в лекционном курсе химии, необходимыми для выполнения теоретического и экспериментального исследования

- основными приемами и навыками решения задач

2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Основные умения, приобретаемые при изучении дисциплины, заключаются в практическом использовании знаний в профессиональной деятельности для правильной оценки технологических процессов, применяемых при строительстве и производстве строительных материалов. Знания об основных и наиболее важных экологических проблемах позволят бакалаврам техники и технологии расширить мировоззрение, с новых, глобальных позиций формулировать задачи экологических служб и участвовать в их решении. Полученные экологические знания позволят будущим специалистам участвовать в реализации научнообоснованных, с точки зрения экологии и охраны окружающей среды, принципов и подходов в проектировании, строительстве и эксплуатации систем, объектов, сооружений промышленного и гражданского назначения. Освоение дисциплины готовит к работе со следующими объектами профессиональной деятельности бакалавров: поддержание эффективного функционирования объектов транспортного строительства, обеспечивающие требуемый уровень качества строительства, услуг и результатов деятельности организаций, а также поддержание режима постоянного совершенствования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Знать: основные философские системы и школы, роль философии как мировоззрения

Уметь: понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять философско-мировоззренческие установки, целостные подходы

Владеть: способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности, навыками использования мировоззрения в целях ориентации в своем окружении

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать: философскую теорию личности с целью самоорганизации и самообразования, основы философской антропологии и социальной философии с целью с а м о о р г а н и з а ц и и и самообразования

Уметь: применять философские представления о творчестве, творческой личности в своей жизнедеятельности, применять философские представления о духовном самосовершенствовании в своей жизнедеятельности

Владеть: навыками самоорганизации, постоянного саморазвития в профессиональной и иной сферах жизни, навыками творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные философские системы и школы, роль философии как мировоззрения

- философскую теорию личности с целью самоорганизации и самообразования, основы философской антропологии и социальной философии с целью с а м о о р г а н и з а ц и и и самообразования

Уметь:

- понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять философско-мировоззренческие установки, целостные подходы

- применять философские представления о творчестве, творческой личности в своей жизнедеятельности, применять философские представления о духовном самосовершенствовании в своей жизнедеятельности

Владеть:

- способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности, навыками использования мировоззрения в целях ориентации в своем окружении

- навыками самоорганизации, постоянного саморазвития в профессиональной и иной сферах жизни, навыками творческого подхода в профессиональной и иной сферах жизни

2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

Целью освоения дисциплины "Философия" является формирование гуманистического мировоззрения, принципов научной методологии анализа природных и социальных процессов. В процессе преподавания предмета необходимо обратить внимание на то, что философская культура и методологическая компетентность войдут органичными составными частями в структуру будущей профессиональной деятельности студентов на основе развития навыков самостоятельного обучения, совершенствования и адекватного оценивания своих образовательных и профессиональных возможностей, поиска оптимальных путей достижения целей и преодоления производственных и жизненных трудностей. Для лучшего усвоения учебного материала и активизации учебного процесса необходимо развитие у студентов интереса к себе как личности, способной к научно-исследовательской, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания.

Уметь: интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть: методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения самостоятельных физкультурно-оздоровительных занятий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть:

- методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения самостоятельных физкультурно-оздоровительных занятий.

2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Физическая культура»:

Знать:

- значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека; профилактике вредных привычек; использовании в здоровом стиле жизнедеятельности средств физической культуры и спорта в процессе физкультурно-оздоровительных занятий;

- научные основы смежных наук (биологии, физиологии, теории и практики физической культуры и т.д.);

- содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую направленность, эффективность.

Уметь:

- в процессе занятий оздоровительной физической культурой учитывать индивидуальные физические, гендерные возрастные и психические особенности развития;

- осуществлять самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительной направленностью.

Владеть:

- комплексами физических упражнений, направленных на укрепление здоровья, совершенствование двигательных действий и физических качеств;

- способами определения дозирования физической нагрузки и выбора направленности физических упражнений;

- приемами страховки при выполнении физических упражнений и оказания первой медицинской помощи .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать: основные правила и законы физики;

Уметь: использовать методы физического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности;

Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в физике и используемыми для решения прикладных задач.

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: основные закономерности естественнонаучных положений;

Уметь: решать проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности, с позиций естественнонаучных знаний;

Владеть: методами использования физико-математического аппарата для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные закономерности естественнонаучных положений;

- основные правила и законы физики;

Уметь:

- решать проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности, с позиций естественнонаучных знаний;

- использовать методы физического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности;

Владеть:

- методами использования физико-математического аппарата для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

- методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в физике и используемыми для решения прикладных задач.

2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся:

обучающийся должен знать:

- основы векторной и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисление;

-общую физику в пределах школьной программы;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;

-анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах.

обучающийся должен владеть:

- навыками работы в стандартных офисных пакетах;

-современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах;

обучающийся должен иметь опыт:

- публичных выступлений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологические процессы в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технологические процессы в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Знать: основные принципы разработки

оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности

Уметь: обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства

Владеть: технологическими процессами строительного производства

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать: основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов

Уметь: правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места

Владеть: навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные принципы разработки

- оперативных планов работ, состав технической документации строительства и основные формы отчетности

- основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов

Уметь:

- обоснованно выбрать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства

- правильно контролировать за соблюдением технологической дисциплины, организовать рабочие места

Владеть:

- технологическими процессами строительного производства

- навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности

2. Место дисциплины "Технологические процессы в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Целями освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о производственных процессах, осуществляемых на строительных площадках. Выполнение строительных процессов направлено на созданий строительной продукции, в виде законченных объектов промышленного и гражданского назначения. Для успешной работы на производстве студент должен знать содержание проектной документации, правила выполнения строительных процессов и их документальное сопровождение.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Техническая механика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Техническая механика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: основные определения, уравнения и законы сопротивления материалов, используемые при решении профессиональных задач

Уметь: выявлять сущность возникающих задач и проблем и подбирать физические и геометрические модели, необходимые для их решения

Владеть: методами сечений, уравнений, характерных сечений, последовательных приближений для решения задач в ходе профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные определения, уравнения и законы сопротивления материалов, используемые при решении профессиональных задач

Уметь:

- выявлять сущность возникающих задач и проблем и подбирать физические и геометрические модели, необходимые для их решения

Владеть:

- методами сечений, уравнений, характерных сечений, последовательных приближений для решения задач в ходе профессиональной деятельности

2. Место дисциплины "Техническая механика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Теоретическая механика, Физика.

Дисциплина «Техническая механика» согласно рабочему учебному плану относится к базовой части дисциплин (Б1.Б), читается на 2 курсе у студентов очной и заочной форм обучения.

Изучение дисциплины позволит овладеть первичными навыками и основными методами практических расчётов элементов конструкций и деталей машин на прочность, жёсткость и устойчивость.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теоретическая механика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теоретическая механика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела.

основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики

Уметь: составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела, привлекать физикоматематический аппарат для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем

Владеть: методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов различных технических систем, способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела.

- основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики

Уметь:

- составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела, привлекать физикоматематический аппарат для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

- составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем

Владеть:

- методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов различных технических систем, способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

- методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики

2. Место дисциплины "Теоретическая механика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Физика.

Теоретическая механика - фундаментальная дисциплина, изучение которой способствует формированию у обучающегося логического мышления, воспитанию научного подхода к постановке и решению прикладных задач, формированию общей технической культуры будущего специалиста (образ мышления, язык). Глубокие знания теоретической механики, ее основных положений и законов механического движения, необходимы специалисту любого естественнонаучного направления, так как механическое движение лежит в основе функционирования всех машин и механизмов и большинства технологических процессов, сопровождается ряд других более сложных физических процессов и явлений. Исторически теоретическая механика стала первой из естественных наук, оформившейся в аксиоматизированную теорию, и до сих пор остается эталоном, по образцу и подобию которого строятся

другие естественные науки, достигшие этапа аксиоматизации. Чрезвычайно велико гносеологическое значение теоретической механики как учебной дисциплины. При этом ее фундаментальные понятия (пространство, время, тело, масса, сила) и их производные (системы отсчета, механическая система, механическое движение, равновесие, работа, мощность, энергия) имеют общенаучное значение.

Изложение теоретической механики базируется на математике и физике, изучаемых в рамках общего и высшего профессионального образования. В свою очередь на материале теоретической механики базируются такие общетехнические дисциплины, как прикладная механика, сопротивление материалов, теория машин и механизмов, детали машин, гидромеханика. Теоретическая механика является также основой при изучении дисциплин профессионального блока различных технических направлений.

Для успешного изучения курса теоретической механики, помимо знаний элементарной математики в рамках школьного курса, обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса физики иметь понятия о массе, силе, скорости, ускорении, знать законы равнопеременного и равномерного движения;
- из курса математики иметь понятия о векторах и математических операциях с векторами, включая понятия скалярного и векторного произведений, иметь навыки решения дифференциальных уравнений, вычисления интегралов и производных.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Строительные материалы

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Строительные материалы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций

Уметь: подобрать материалы для конструкций с заданными свойствами

Владеть: методами совершенствования свойств и технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций

Уметь:

- подобрать материалы для конструкций с заданными свойствами

Владеть:

- методами совершенствования свойств и технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций

2. Место дисциплины "Строительные материалы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физика, Химия.

Изучение дисциплины позволяет привить студентам представления, знания и умения в области строительных материалов. Зная характеристики строительных материалов, специалист может экономно расходовать их, использовать местные материалы и вторичные ресурсы региона, а также разрабатывать новые индустриальные методы возведения зданий и сооружений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы менеджмента и маркетинга

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы менеджмента и маркетинга", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: основы делового общения, внутреннюю и внешнюю среду организации.

Уметь: пользоваться нормативно-правовыми документами в области управления, планировать и организовывать работу подразделения, анализировать рынок, осуществлять его сегментацию.

Владеть: процессами принятия и реализации управленческих решений.

профессиональных компетенций:

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: планирование маркетинговой деятельности, особенности маркетинга в строительстве, современные техники и методы продаж.

Уметь: принимать обоснованные решения в постоянно меняющихся условиях.

Владеть: расчетами конкурентоспособности организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- планирование маркетинговой деятельности, особенности маркетинга в строительстве, современные техники и методы продаж.

- основы делового общения, внутреннюю и внешнюю среду организации.

Уметь:

- принимать обоснованные решения в постоянно меняющихся условиях.

- пользоваться нормативно-правовыми документами в области управления, планировать и организовывать работу подразделения, анализировать рынок, осуществлять его сегментацию.

Владеть:

- расчетами конкурентоспособности организации.

- процессами принятия и реализации управленческих решений.

2. Место дисциплины "Основы менеджмента и маркетинга" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Управление трудовым коллективом строительного предприятия, Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности.

В области строительства дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области менеджмента и маркетинга, сформировать навыки в управлении предприятием и персоналом; создать основу формирования в будущем управленческой концепции, тактики и стратегии эффективного управления.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы архитектуры и строительных конструкций

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы архитектуры и строительных конструкций", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей

Знать:

Уметь:

Владеть:

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: методы проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов.

Уметь: разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.

Владеть: навыками разработки и оформления проектно-конструкторских работ и технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- методы проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов.

Уметь:

- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы.

Владеть:

- навыками разработки и оформления проектно-конструкторских работ и технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

2. Место дисциплины "Основы архитектуры и строительных конструкций" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Инженерная графика, Информатика, Строительные материалы, Физика, Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

Целями освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» являются формирование у студентов системы знаний о теоретических основах архитектуры и видах архитектурных конструкций, овладение основными навыками проектирования, необходимыми для профессиональной деятельности бакалавров в области строительства.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Механика грунтов

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Механика грунтов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: основные законы и принципиальные положения механики грунтов;

расчетные формулы для определения физических свойств грунтов;

расчетные формулы для определения водных свойств грунтов;

расчетные формулы для определения механических свойств грунтов;

Уметь: анализировать состояние грунтового массива по несущей способности;

определять природные и дополнительные напряжения в массиве грунта;

Владеть: основными методами определения физических характеристик грунтов;

основными методами определения водных свойств грунтов;

основными методами определения механических характеристик грунтов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные законы и принципиальные положения механики грунтов;

- расчетные формулы для определения физических свойств грунтов;

- расчетные формулы для определения водных свойств грунтов;

- расчетные формулы для определения механических свойств грунтов;

Уметь:

- анализировать состояние грунтового массива по несущей способности;

- определять природные и дополнительные напряжения в массиве грунта;

Владеть:

- основными методами определения физических характеристик грунтов;

- основными методами определения водных свойств грунтов;

- основными методами определения механических характеристик грунтов.

2. Место дисциплины "Механика грунтов" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

В области строительства освоение дисциплины является формирования у студентов системы знаний для дальнейшего изучения дисциплины Основания и фундаменты

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать: основные правила и законы математики.

Уметь: использовать методы математического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности.

Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в математике и используемыми для решения прикладных задач.

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: основные проблемы, связанные с профессиональной деятельностью, решаемые математическими методами

Уметь: выявлять сущность возникающих профессиональных проблем и подбирать соответствующий математический аппарат, необходимый для их решения

Владеть: владеть способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные проблемы, связанные с профессиональной деятельностью, решаемые математическими методами

- основные правила и законы математики.

Уметь:

- выявлять сущность возникающих профессиональных проблем и подбирать соответствующий математический аппарат, необходимый для их решения

- использовать методы математического анализа и моделирования в ходе профессиональной деятельности.

Владеть:

- владеть способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

- методами теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в математике и используемыми для решения прикладных задач.

2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Математика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать: основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов;

Уметь: выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники;

Владеть: знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов;

Уметь:

- выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-

- следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники;

Владеть:

- знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.

2. Место дисциплины "История" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «История» относится к базовой части ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство»

Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство» (бакалавриат).

Для освоения дисциплины необходимо владеть знаниями умениями, навыками, полученными в рамках среднего общего образования и (или) среднего специального и (или) дополнительного профессионального образования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информатика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информатика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

Знать: Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Уметь: Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при работе с персональным компьютером.

Владеть: Навыками работы с персональным компьютером.

ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать: Базовые вопросы теории проектирования баз данных и особенности разработки пользовательских приложений, а также архитектуру баз данных

Уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате.

Владеть: навыками работы с базами данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Базовые вопросы теории проектирования баз данных и особенности разработки пользовательских приложений, а также архитектуру баз данных

- Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Уметь:

- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате.

- Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при работе с персональным компьютером.

Владеть:

- навыками работы с базами данных.

- Навыками работы с персональным компьютером.

2. Место дисциплины "Информатика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части учебного плана. При изучении дисциплины студентам необходимо знать курсы информатики и математики средней школы, данная дисциплина является основой для дальнейшего изучения следующих дисциплин: «Основы САПР и базы данных», «Компьютерная графика».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать: - базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере
- основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения
- нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

Уметь: - читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

- понимать устную речь в ситуациях профессионального общения
- разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

Владеть: - навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке

- навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения
- навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-9 - владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода

Знать: - терминологию иностранного языка в соответствии с направлением подготовки
- грамматические особенности научно-технической литературы

Уметь: - читать и переводить научно-техническую литературу по направлению подготовки
- составлять научно-техническую документацию на иностранном языке

Владеть: - навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках

- навыками использования лексики научно-исследовательского характера в сфере профессиональной коммуникации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - терминологию иностранного языка в соответствии с направлением подготовки

- - грамматические особенности научно-технической литературы

-

- - базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере

- - основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения

- - нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде

-

Уметь:

- - читать и переводить научно-техническую литературу по направлению подготовки

- - составлять научно-техническую документацию на иностранном языке

-

- - читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке

- - понимать устную речь в ситуациях профессионального общения

- - разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации

-

Владеть:

- - навыками поиска профессионально-значимой информации в иноязычных источниках

- - навыками использования лексики научно-исследовательского характера в сфере профессиональной коммуникации

-
- - навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке
- - навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения
- - навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения
-

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части и является обязательной к обучению. Владение иностранным языком представляет неотъемлемую часть профессиональной подготовки всех специалистов в вузе. Курс иностранного языка является многоуровневым, разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных студентами на предыдущей ступени образования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Инженерная графика

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Инженерная графика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
Знать: основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства

Уметь: воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов

Владеть: графическими способами решения позиционных и метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и чертежей

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства

Уметь:

- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов

Владеть:

- графическими способами решения позиционных и метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и чертежей

2. Место дисциплины "Инженерная графика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области геометрии, тригонометрии и черчения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геолого-геодезическое обеспечение строительства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геолого-геодезическое обеспечение строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического компьютерного моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Знать: об основных сферах применения полученных знаний по геологии и геодезии;
этапы формирования знаний человечества о форме и размерах Земли, иметь представление о современном уровне знаний в геологии и геодезии;
нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Уметь: применять методы математического анализа при проведении натуральных измерений;
участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Владеть: способностью самостоятельного выбора метода проведения инженерных изысканий.

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: современные методы проведения инженерно-геологических, гидрогеологических и инженерно-геодезических изысканий;
требования нормативных документов по геодезическому обеспечению изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации различных сооружений;
свойства грунтов и стандартные методики определения их свойств;
методы проектирования земной поверхности и системы координат;
условные знаки топографических планов и карт;
геодезические приборы, применяемые при измерениях;
Уметь: подготавливать и согласовывать геологические задания на проведение инженерно-геологических изысканий;
читать инженерно-геологические карты и разрезы, составлять инженерно-геологические колонки скважин;
читать топографические карты и планы;
Владеть: навыками поиска необходимых нормативных документов;
методами построения инженерно-геологических карт, разрезов;
методами определения показателей свойств и состояния грунтов для их классификации и типизации;
методикой измерений углов, расстояний и превышений геодезическими приборами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные методы проведения инженерно-геологических, гидрогеологических и инженерно-геодезических изысканий;
- требования нормативных документов по геодезическому обеспечению изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации различных сооружений;
- свойства грунтов и стандартные методики определения их свойств;
- методы проектирования земной поверхности и системы координат;
- условные знаки топографических планов и карт;
- геодезические приборы, применяемые при измерениях;
- об основных сферах применения полученных знаний по геологии и геодезии;
- этапы формирования знаний человечества о форме и размерах Земли, иметь представление о современном уровне знаний в геологии и геодезии;
- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Уметь:

- подготавливать и согласовывать геологические задания на проведение инженерно-геологических

изысканий;

- читать инженерно-геологические карты и разрезы, составлять инженерно-геологические колонки скважин;

- читать топографические карты и планы;
- применять методы математического анализа при проведении натурных измерений;
- участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
-

Владеть:

- навыками поиска необходимых нормативных документов;
- методами построения инженерно-геологических карт, разрезов;
- методами определения показателей свойств и состояния грунтов для их классификации и типизации;

- методикой измерений углов, расстояний и превышений геодезическими приборами.

- способностью самостоятельного выбора метода проведения инженерных изысканий.

2. Место дисциплины "Геолого-геодезическое обеспечение строительства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина относится к Блоку «Дисциплины (модули)» ОПОП и базируется на знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, приобретенных обучающимися в результате обучения в средней общеобразовательной школе.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и опыту деятельности обучающихся: обучающийся должен знать:

- основы геометрии, тригонометрии; математических вычислений; основные метрические системы; о форме и размерах Земли; иметь представление о рельефе и его изображении на чертежах;

обучающийся должен уметь:

- работать с литературными источниками;
- выполнять основные арифметические действия: вычислять средние арифметические значения, выполнять действия с дробями, процентами;

- уметь определять размеры, площади и объемы основных пространственных фигур; определять прямоугольные координаты точки,

обучающийся должен владеть:

- навыками инженерных расчетов с использованием электронных средств вычислений;

- навыками оформления отчетов о проделанной работе;

- навыками составления чертежей.

В результате изучения курса студенты приобретут первичные навыки для работы с материалами инженерно-геологических изысканий, анализу их для выбора оптимальных проектных решений по размещению зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест и способов производства земляных работ, соответствующих природным условиям.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-9 - способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Знать: коллективные и индивидуальные средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций

Уметь: идентифицировать поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий

Владеть: приемами планирования мероприятий по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать участие в проведении спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

профессиональных компетенций:

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать: правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ.

Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ.

Требования к Правилам ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Уметь: определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства .

Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства

Владеть: контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ.

- Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ.

- Требования к Правилам ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда,

труда,

- пожарной безопасности и охране окружающей среды

- коллективные и индивидуальные средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций

Уметь:

- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства .

- Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты

- работников участка строительства

- идентифицировать поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий

Владеть:

- контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

- приемами планирования мероприятий по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать участие в проведении спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Целью освоения дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов представления о неразрывности эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности, выполнение которых гарантирует сохранение жизни и здоровья человека, повышение производительности труда и работоспособности, а также готовит человека к действиям в чрезвычайных условиях.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Возведение уникальных зданий и сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Возведение уникальных зданий и сооружений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать: технологические процессы строительного производства

Уметь: организовать обслуживание зданий, сооружений и их инженерных систем

Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- технологические процессы строительного производства

Уметь:

- организовать обслуживание зданий, сооружений и их инженерных систем

Владеть:

- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

2. Место дисциплины "Возведение уникальных зданий и сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Технологические процессы в строительстве, История отрасли.

В области строительства.

Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения технологии возведения уникальных зданий и сооружений, объемно-планировочных и конструктивных решений, особенности разработки технологической документации на уникальные объекты. Полученные знания облегчат последующее выполнение выпускной квалификационной работы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой
деятельности**

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: основные категории государства и права,

источники права РФ,

структуру нормативных правовых актов,

виды правомерного поведения, виды правонарушения и юридической ответственности,

признаки коррупционного поведения, типологию коррупции;

фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина, характеристику

конституционного строя РФ, систему органов государственной власти;

субъектов гражданско-правового отношения,

имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права,

формы и условия действительности сделки,

формы собственности в РФ,

способы приобретения и прекращения права собственности,

способы защиты права собственности;

права и обязанности работника и работодателя, обязательные и дополнительные условия трудового

договора, основания заключения и расторжения трудового договора, виды и режимы рабочего

времени, виды времени отдыха, особенности ответственности сторон трудовых отношений, порядок

применения дисциплинарной и материальной ответственности к работнику;

Уметь: определять структуру правоотношения,

классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности,

выявлять коррупционное давление и определять способы его устранения, факты коррупционного

поведения;

толковать нормы Конституции РФ,

применять нормы Конституции РФ в различных сферах жизнедеятельности;

определять надлежащую форму сделки,

применять нормы гражданского права в сфере имущественных и личных неимущественных прав;

квалифицировать отношения между работником и работодателем;

Владеть: нормативной лексикой,

навыками правомерного поведения,

антикоррупционной устойчивостью;

навыками работы с нормами Конституции РФ;

навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав;

навыками заключения трудового договора;

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Знать: конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия;
общие правила обращения с людьми;
правила публичного выступления;
законы и принципы управленческого общения.
индивидуальные психологические особенности личности;
методы самосовершенствования, саморазвития.
причины и источники конфликтов;

Уметь: располагать к себе собеседника;
быть толерантным;
владеть собою;
убеждать;
объективно оценивать свои достоинства и недостатки;
мыслить творчески;
рефлектировать.
слушать;
логически мыслить;
высказать свою точку зрения, не обидев собеседника.
управлять своими эмоциями

Владеть: общей культурой человеческих взаимоотношений;
навыками общения с различными социальными группами;
приемами, обеспечивающими успех в общении;
навыками самоанализа;
методами самовоспитания.
культурой слушания, правилами публичного выступления.
способами предупреждения и разрешения конфликтов.

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности

Знать: виды нормативных документов,
типы законов,

особенности норм административного права;

систему конституционного права РФ;

систему гражданского права РФ, особенности норм гражданского права;

систему трудового права РФ.

Уметь: ориентироваться в специальной юридической литературе, пользоваться специальными источниками информации, в частности Интернет-ресурсами, правовыми базами Гарант и КонсультантПлюс;

систематизировать нормативные документы;

ориентироваться в системе гражданского права РФ;

ориентироваться в системе трудового права.

Владеть: навыками работы с нормативными документами;

навыками реализации нормативных документов Конституционного суда РФ;

навыками применения материалов судебной практики в сфере гражданского судопроизводства; ,

навыками работы с нормами гражданского права;

навыками работы с нормами Трудового кодекса РФ и материалами судебной практики в профессиональной сфере.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные категории государства и права,

- источники права РФ,

- структуру нормативных правовых актов,

- виды правомерного поведения, виды правонарушения и юридической ответственности,

- признаки коррупционного поведения, типологию коррупции;

- фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина, характеристику

конституционного строя РФ, систему органов государственной власти;

- субъектов гражданско-правового отношения,

- имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права,
- формы и условия действительности сделки,
- формы собственности в РФ,
- способы приобретения и прекращения права собственности,
- способы защиты права собственности;
- права и обязанности работника и работодателя, обязательные и дополнительные условия трудового договора, основания заключения и расторжения трудового договора, виды и режимы рабочего времени, виды времени отдыха, особенности ответственности сторон трудовых отношений, порядок применения дисциплинарной и материальной ответственности к работнику;

- виды нормативных документов,
- типы законов,
- особенности норм административного права;
- систему конституционного права РФ;
- систему гражданского права РФ, особенности норм гражданского права;
- систему трудового права РФ.
- конфессиональные, этнические, социальные и культурные различия;
- общие правила обращения с людьми;
- правила публичного выступления;
- законы и принципы управленческого общения.
- индивидуальные психологические особенности личности;
- методы самосовершенствования, саморазвития.
- причины и источники конфликтов;

Уметь:

- определять структуру правоотношения,
- классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности,
- выявлять коррупционное давление и определять способы его устранения, факты коррупционного поведения;

- толковать нормы Конституции РФ,
- применять нормы Конституции РФ в различных сферах жизнедеятельности;
- определять надлежащую форму сделки,
- применять нормы гражданского права в сфере имущественных и личных неимущественных прав;
- квалифицировать отношения между работником и работодателем;
- ориентироваться в специальной юридической литературе, пользоваться специальными источниками информации, в частности Интернет-ресурсами, правовыми базами Гарант и КонсультантПлюс;

- систематизировать нормативные документы;
- ориентироваться в системе гражданского права РФ;
- ориентироваться в системе трудового права.
- располагать к себе собеседника;
- быть толерантным;
- владеть собою;
- убеждать;
- объективно оценивать свои достоинства и недостатки;
- мыслить творчески;
- рефлексировать.
- слушать;
- логически мыслить;
- высказать свою точку зрения, не обидев собеседника.
- управлять своими эмоциями

Владеть:

- нормативной лексикой,
- навыками правомерного поведения,
- антикоррупционной устойчивостью;
- навыками работы с нормами Конституции РФ;
- навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав;
- навыками заключения трудового договора;

- навыками работы с нормативными документами;
- навыками реализации нормативных документов Конституционного суда РФ;
- навыками применения материалов судебной практики в сфере гражданского судопроизводства; ,
- навыками работы с нормами гражданского права;
- навыками работы с нормами Трудового кодекса РФ и материалами судебной практики в профессиональной сфере.
- общей культурой человеческих взаимоотношений;
- навыками общения с различными социальными группами;
- приемами, обеспечивающими успех в общении;
- навыками самоанализа;
- методами самовоспитания.
- культурой слушания, правилами публичного выступления.
- способами предупреждения и разрешения конфликтов.
-

2. Место дисциплины "Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: История.

Дисциплина Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности относится к блоку Б1 дисциплин.

Освоение дисциплины является важнейшим условием для подготовки к профессиональной деятельности, путем выработки компетенций, связанных с самоорганизацией, самоуправлением, пониманием законов межличностного взаимодействия и делового общения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология монолитного и сборного железобетона

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология монолитного и сборного железобетона", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Знать: способы производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Уметь: эксплуатировать, обслуживать здания, сооружения, инженерные системы
Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- способы производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Уметь:

- эксплуатировать, обслуживать здания, сооружения, инженерные системы

Владеть:

- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства

-

2. Место дисциплины "Технология монолитного и сборного железобетона" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Основания и фундаменты, Строительные материалы, Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

Дисциплина "Технология сборного и монолитного бетона и железобетона" является одной из дисциплин, формирующих у студента необходимые знания технологических основ изготовления бетонных и железобетонных конструкций в заводских и построечных условиях.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектом

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление проектом", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: систему нормативных, информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений в объеме проектной и рабочей документации

Уметь: работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом

Владеть: способностью подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

профессиональных компетенций:

ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
Знать: основные правила составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Уметь: вести анализ затрат и результатов производственной деятельности

Владеть: способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- систему нормативных, информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений в объеме проектной и рабочей документации

- основные правила составления технической документации, а также установленной

- отчетности по утвержденным формам

Уметь:

- работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом

- вести анализ затрат и результатов производственной деятельности

Владеть:

- способностью подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений

2. Место дисциплины "Управление проектом" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Архитектура гражданских и промышленных зданий, Инженерная графика, Основания и фундаменты, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

В процессе изучения дисциплины у студента формируется система освоения теоретических основ и прикладных методов подготовки и принятия решений в профессиональной области действия по управлению проектом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление трудовым коллективом строительного предприятия

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление трудовым коллективом строительного предприятия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: правила работы в команде

Уметь: работать в коллективе

Владеть: способностью толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

профессиональных компетенций:

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать: правила подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Уметь: организовать производство и эффективно руководить работой людей

Владеть: методами осуществления инновационных идей

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: правила проведения анализа эффективности работы производственного подразделения

Уметь: разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения

Владеть: способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- правила проведения анализа эффективности работы производственного подразделения

- правила подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

- правила работы в команде

Уметь:

- разрабатывать меры по повышению эффективности работы производственного подразделения

- организовать производство и эффективно руководить работой людей

- работать в коллективе

Владеть:

- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения

- методами осуществления инновационных идей

- способностью толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

2. Место дисциплины "Управление трудовым коллективом строительного предприятия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технологические процессы в строительстве, Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности.

В области строительства.

Данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения правил управления трудовым коллективом строительного предприятия. Полученные знания и умения облегчат последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Устойчивость и динамика сооружений

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Устойчивость и динамика сооружений", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий

физикоматематический аппарат

Знать: фундаментальные основы механики

Уметь: использовать при изучении других дисциплин

Владеть: первичными навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации

профессиональных компетенций:

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать: основы проектирования

Уметь: проводить изыскания объектов профессиональной деятельности

Владеть: способностью участвовать в проектировании и изыскании

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- фундаментальные основы механики

- основы проектирования

Уметь:

- использовать при изучении других дисциплин

- проводить изыскания объектов профессиональной деятельности

Владеть:

- первичными навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации

- способностью участвовать в проектировании и изыскании

2. Место дисциплины "Устойчивость и динамика сооружений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Строительная механика, Теоретическая механика, Техническая механика.

В области строительства.

Изучение дисциплины позволит привить студентам представления, знания и умения в области анализа расчетных схем зданий и сооружений, особенностей их расчета, что облегчит им последующее усвоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Учет и анализ в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Учет и анализ в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: документы оперативно-технического, бухгалтерского, статистического учета в качестве информационной базы о всех сторонах деятельности строительной организации и ее подразделений

Уметь: переработать зафиксированную информацию в удобный для пользования вид

Владеть: приемами анализа информации и принятия обоснованных управленческих решений для повышения эффективности производства в целом по строительной организации и в ее подразделениях

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- документы оперативно-технического, бухгалтерского, статистического учета в качестве информационной базы о всех сторонах деятельности строительной организации и ее подразделений

Уметь:

- переработать зафиксированную информацию в удобный для пользования вид

Владеть:

- приемами анализа информации и принятия обоснованных управленческих решений для повышения эффективности производства в целом по строительной организации и в ее подразделениях

2. Место дисциплины "Учет и анализ в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Управление трудовым коллективом строительного предприятия.

В области строительства изучение дисциплины позволит владеть информационной базой для оценки эффективности строительного производства и инвестиций в строительный бизнес

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физико-химические основы строительства

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физико-химические основы строительства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физикоматематический аппарат

Знать: -естественно-научные проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности

Уметь: выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

Владеть: -способностью привлечения для решения возникающих проблем соответствующий физико-математический аппарат

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Знать: технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства

Уметь: эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть: технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- естественно-научные проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности

- технологию и методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства

Уметь:

- выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности

- эксплуатировать и обслуживать здания, сооружения, инженерные системы, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть:

- способностью привлечения для решения возникающих проблем соответствующий физико-математический аппарат

- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

2. Место дисциплины "Физико-химические основы строительства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Строительные материалы, Физика, Химия.

В области строительства

Данная дисциплина позволит привить студентам представления, знания и умения в области изучения физико-химических основ строительства, ведь при возведении здания учитываются самые разнообразные химические и физические процессы, которые происходят в материалах при строительстве, сразу же после него или в процессе эксплуатации здания. Полученные знания облегчат последующее освоение дисциплин профессионального цикла.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Ценообразование в строительстве

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Ценообразование в строительстве", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: понятийный аппарат в области ценообразования;

основы построения и обоснования цен; методы ценообразования; порядок бухгалтерского учета цен;

теоретические основы регулирования цен; понятие и принципы регулирования цен;

правовые основы государственного регулирования цен;

виды административных правонарушений и размеры ответственность за нарушение порядка формирования цен

Уметь: применять классификацию цен; выделять функции цен;

идентифицировать методы ценообразования; рассчитывать цены на продукцию;

определять степень государственного влияния на формирование цен и тарифов

определять стоимость строительной продукции на основе действующей нормативной базы;

калькулировать затраты

Владеть: понятийным аппаратом в области ценообразования;

навыком расчета и обоснования цен на продукцию; навыками применения современных

инструментов ценообразования для максимизации прибыли;

способностью оценивать степень влияния государственных органов управления на формирование

цен и тарифов;

навыками работы с экономической информацией;

методами формирования цен на продукцию в современных условиях

профессиональных компетенций:

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать: методы анализа; показатели экономической эффективности работы производственных

подразделений; типы ценовых стратегий и критерии их отбора для конкретных организаций

Уметь: анализировать влияние конкуренции на принятие ценовых решений

Владеть: навыками стратегического анализа разработки и осуществления ценовой стратегии

организации; навыками анализа экономической эффективности работы производственных

подразделений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- понятийный аппарат в области ценообразования;

- основы построения и обоснования цен; методы ценообразования; порядок бухгалтерского учета цен;

- теоретические основы регулирования цен; понятие и принципы регулирования цен;

- правовые основы государственного регулирования цен;

- виды административных правонарушений и размеры ответственность за нарушение порядка формирования цен

- методы анализа; показатели экономической эффективности работы производственных подразделений; типы ценовых стратегий и критерии их отбора для конкретных организаций

Уметь:

- применять классификацию цен; выделять функции цен;

- идентифицировать методы ценообразования; рассчитывать цены на продукцию;

- определять степень государственного влияния на формирование цен и тарифов

- определять стоимость строительной продукции на основе действующей нормативной базы;

- калькулировать затраты

- анализировать влияние конкуренции на принятие ценовых решений

Владеть:

- понятийным аппаратом в области ценообразования;

- навыком расчета и обоснования цен на продукцию; навыками применения современных инструментов ценообразования для максимизации прибыли;

- способностью оценивать степень влияния государственных органов управления на формирование

цен и тарифов;

- навыками работы с экономической информацией;
- методами формирования цен на продукцию в современных условиях
- навыками стратегического анализа разработки и осуществления ценовой стратегии организации;

навыками анализа экономической эффективности работы производственных подразделений

2. Место дисциплины "Ценообразование в строительстве" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Учет и анализ в строительстве, Философия, Правоведение и социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности, Организация и планирование в строительстве.

В области основных положений экономической теории, методов бухгалтерского учета и приемов планирования

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: основные принципы экономики строительства

Уметь: использовать основы экономики в строительстве

Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

профессиональных компетенций:

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать: правила разработки документации по менеджменту качества

Уметь: организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью выполнения требований охраны труда и экологической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные принципы экономики строительства

- правила разработки документации по менеджменту качества

Уметь:

- использовать основы экономики в строительстве

- организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

Владеть:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью выполнения требований охраны труда и экологической безопасности

2. Место дисциплины "Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве.

В процессе изучения дисциплины «Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса» у студента формируется представление о проведении исследований проверки, анализа и оценки градостроительных и проектных решений с целью эффективного инвестирования средств.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.

Уметь: Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков;

подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой;

методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности;

- средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.

Уметь:

- Использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков;

- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой;

- методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)» реализуются в рамках вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

Требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимыми для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)» являются базовые знания, полученные в процессе изучения физической культуры в средних учебных заведениях.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Строительный институт

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Профиль «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: - методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности;
- средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.

Уметь: - использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков;

- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: - методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой;

- методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности;

- - средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков и профессионально важных физических качеств, а также основы их самосовершенствования.

Уметь:

- - использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков;

- - подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

-

Владеть:

- - методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой;

- - методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья с целью обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре (секции)» реализуются в рамках вариативной части блока 1 «Дисциплины по выбору» в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре с учетом состояния их здоровья.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимые для изучения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре (секции)»: являются базовые знания, полученные в процессе изучения физической культуры в средних учебных заведениях.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать:

Уметь: - применять организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Владеть: - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Иметь опыт: - организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать:

Уметь: применять знания по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Владеть: - владеть знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Иметь опыт: - применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать:

Уметь: - проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Владеть: - владеть способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Иметь опыт: - проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: Преддипломная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Знать:

Уметь: -организовывать управленческую и предпринимательскую деятельность в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

Иметь опыт: - организации основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать:

Уметь: - организовывать производство и эффективное руководство работой людей, подготовку документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

Владеть: - методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Иметь опыт: осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Знать:

Уметь: - разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации и отчетности по утвержденным формам

Владеть: - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.

Иметь опыт: - разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации и отчетности по утвержденным формам.

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: - проектировать и проводить изыскания объектов профессиональной деятельности

Владеть: - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Иметь опыт: - участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

ПК-5 - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знать:

Уметь: - применять знания требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Владеть: - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Иметь опыт: - применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК-6 - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищнокоммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Знать:

Уметь: - осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Владеть: - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Иметь опыт: - осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно коммунального-хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы.

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

Знать:

Уметь: - Проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.

Владеть: Способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению.

Иметь опыт: - Проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать:

Уметь: - осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

Владеть: - технологиями и методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Иметь опыт: - доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать:

Уметь: - вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организовывать рабочие места, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Владеть: - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Иметь опыт: - подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, осуществления технического оснащения, размещения и обслуживания технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: технологическая практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Знать:

Уметь: - осуществлять инновационные идеи, организацию строительного производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Владеть: - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

Иметь опыт: - осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения

ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Знать:

Уметь: - разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составлять технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Владеть: - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

Иметь опыт: - разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, проведения анализ затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам

ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Знать:

Уметь: - участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Владеть: - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Иметь опыт: - участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

ПК-6 - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Знать:

Уметь: - осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Владеть: - способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

Иметь опыт: - осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Знать:

Уметь: - осваивать технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Владеть: - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

Иметь опыт: - освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать:

Уметь: - вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Владеть: - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Иметь опыт: - подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, технического оснащения, размещения и обслуживание технологического оборудования, осуществления контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Строительный институт

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «08.03.01 Строительство»

Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленное и гражданское строительство»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

Знать:

Уметь: ставить конкретные пространственные задачи геодезического обеспечения строительных работ, подбирать для их решения необходимое оборудование; анализировать качество результатов измерений.

Владеть: навыками организации геодезических работ для решения конкретных инженерных задач; навыками обслуживания геодезического оборудования и деликатного обращения с ним; навыками поиска необходимых нормативных документов;

Иметь опыт: работы с геодезическими приборами; составления письменных отчетов о выполненных топографо-геодезических работах.

