

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Строительный институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор СИ

_____ А.В. Покатилов

« ____ » _____ 20__ г.

Программа 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, заочная

Кемерово 20__ г.



1536988176

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.



1536988176

Рабочую программу составил
кафедры СПиЭН _____ Т.Н. Санталова
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой строительного
производства и экспертизы
недвижимости

подпись

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство»

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство»

подпись

А.В. Покатилов

ФИО



1536988176

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

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

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

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

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

- требования охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды при строительно-монтажных, ремонтных работах и работ при реконструкции строительных объектов

- правила оценки технической и экономической эффективности работы строительной организации, способы повышения эффективности

- основы планирования работы организации, персонала и фондов оплаты труда; организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности

- применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

- проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению

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

- применять знания по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

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

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

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

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



1536988176

3 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная практика в соответствии с ФГОС и разработанной на его основе ОПОП входит в Блок 2 «Практики», который относится к вариативной части программы. Производственная практика в соответствии с рабочим учебным планом РУП проходится на втором курсе после завершения четвертого семестра в течение 4 недель (ОФО) и на четвертом курсе после завершения восьмого семестра (ЗФО) по приказу. Для прохождения производственной практики студентами должны быть приобретены все знания, умения и готовности, освоение которых предусмотрено предшествующими модулями РУПа (дисциплинами за 1, 2, 3, 4 семестры (ОФО); 1,2,3,4,5,6,7,8 семестры (ЗФО) и учебной практикой). Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц (или 216 академических часов). Продолжительность практики составляет 4 недели.

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 216 часов.

5 Содержание практики

5.1. Место проведения практики

Основным местом прохождения производственной практики могут быть: строительные организации, управления, участки и др.; жилищно-эксплуатационные управляющие организации, проектные организации.

В строительных подразделениях студент может проходить практику в составе бригад, на месте проектировщика или в другом структурном подразделении предприятия. Работа практиканта должна быть связана с выполнением строительных работ, их проектированием или обеспечением процесса производства.

В жилищно-эксплуатационных предприятиях практикант может проходить практику на месте рабочего или служащего. Он должен участвовать в производственных процессах по обеспечению эксплуатации, ремонта и реконструкции зданий.

Студент на месте прохождения практики может быть оформлен практикантом-стажером или непосредственно на должность из штатного расписания предприятия.

Во время практики на студентов распространяется трудовое законодательство, правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на предприятии.

5.2. Содержание разделов (этапов) практики

№	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) раздела
1	Сведения об организации	Наименование организации, в которой пройдена практика, вид ее деятельности и юридическая принадлежность, местоположение организации, выполняемые объемы работ
2	Структура организации	Структура организации и структура ее управления, численность ИТР (служащих) и рабочих.
3	Объект строительства	Общие данные об объекте строительства, на котором работал практикант, его назначение, расположение и стадия возведения
4	Охрана труда	Состояние службы охраны труда, выполнение противопожарных мероприятий на объекте
5	Строительные материалы, конструкции и полуфабрикаты	Применяемые строительные материалы, конструкции, детали и полуфабрикаты при возведении объекта
6	Строительные машины, механизмы, оборудование	Применяемые строительные машины, механизмы, средства малой механизации; их марки и технические характеристики
7	Контроль качества строительно-монтажных работ	Порядок проведения контроля качества строительно-монтажных работ, применяемые нормативные и другие документы для проведения контроля качества



1536988176

8	Организация работ на площадке	Организация работы бригады и рабочего места; состав бригады, расстановка звена рабочих при производстве работ; раскладка материалов и инструментов на рабочем месте; обеспеченность инструментом, инвентарем и средствами подмащивания (леса, подмости, лестницы и др.) и другими приспособлениями
9	Оплата труда рабочих	Формы оплаты труда рабочих-строителей в современных условиях
10	Технология строительных процессов	Технология производства строительно-монтажных или отделочных работ, с которыми студент ознакомился на практике. (Необходимо подробно изучить два-три производственных процесса и описать их в отчете)

6 Формы отчетности по практике

Формой отчетности по производственной практике является отчет по практике. Формой аттестации по итогам прохождения производственной практики является зачет с оценкой.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Паспорт фонда оценочных средств.

№	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) раздела	К о д компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1536988176

1	Сведения об организации	Наименование организации, в которой пройдена практика, вид ее деятельности и юридическая принадлежность, местоположение организации, выполняемые объемы работ	ПК-5 ПК-7 ПК-10	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды при строительно-монтажных, ремонтных работах и работ при реконструкции строительных объектов(ПК-5) - правила оценки технической и экономической эффективности работы строительной организации, способы повышения эффективности(ПК-7) - основы планирования работы организации, персонала и фондов оплаты труда; организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-10) <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5); - проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7); - применять организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10); <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5); - владеть способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7); - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10); <p>Иметь опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения знаний по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5); - проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по ее повышению (ПК-7); - организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-10) 	
2	Структура организации	Структура организации и структура ее управления, численность ИТР (служащих) и рабочих			
3	Объект строительства	Общие данные об объекте строительства, на котором работал практикант, его назначение, расположение и стадия возведения			
4	Охрана труда	Состояние службы охраны труда, выполнение противопожарных мероприятий на объекте			
5	Строительные материалы, конструкции и полуфабрикаты	Применяемые строительные материалы, конструкции, детали и полуфабрикаты при возведении объекта			
6	Строительные машины, механизмы, оборудование	Применяемые строительные машины, механизмы, средства малой механизации; их марки и технические характеристики			
7	Контроль качества строительно-монтажных работ	Порядок проведения контроля качества строительно-монтажных работ, применяемые нормативные и другие документы для проведения контроля качества			



1536988176

8	Организация работ на площадке	Организация работы бригады и рабочего места; состав бригады, расстановка звена рабочих при производстве работ; раскладка материалов и инструментов на рабочем месте; обеспеченность инструментом, инвентарем и средствами подмачивания (леса, подмости, лестницы и др.) и другими приспособлениями			
9	Оплата труда рабочих	Формы оплаты труда рабочих-строителей в современных условиях			
10	Технология строительных процессов	Технология производства строительно-монтажных или отделочных работ, с которыми студент ознакомился на практике. (Необходимо подробно изложить два-три производственных процесса и описать их в отчете).			

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

7.2.1. Текущий контроль

7.2.2. Промежуточная аттестация-зачет с оценкой

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является отчет по практике. Промежуточную аттестацию осуществляет руководитель практики путем проверки разделов практики и отчета в целом. Если аттестуемый раздел отчета и отчет в целом выполнены правильно, то преподаватель зачитывает промежуточную аттестацию. Если к выполненному разделу отчета у преподавателя имеются замечания, то для получения промежуточной аттестации по практике, обучающийся производит их устранение.

Описание шкалы оценивания.

Производственная практика оформляется в виде отчета по практике, руководитель практики проверяет отчет по практике и оценивает его зачетом с оценкой.

Шкала оценивания отчета по производственной практике

Шкала оценивания отчета по производственной практике зачетом с оценкой	НЕУД	УД	ХОР	ОТЛ
--	------	----	-----	-----

7.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Оценка за производственную практику выставляется с учетом следующих требований:

- оценки **[отлично]** заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание изучаемого в процессе производственной практики материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой практики. Как правило, оценка **[отлично]** выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных осваиваемых компетенций в их значении для приобретаемой в процессе преддипломной практики знаний и умений, проявляющим творческие способности в понимании, изложении и использовании собранного в процессе практики материала;
- оценки **[хорошо]** заслуживает студент, обнаруживший полное знание изучаемого в процессе производственной практики материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе преддипломной практики задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе практики. Как правило, оценка **[хорошо]** выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по приобретаемым в ходе прохождения практики компетенциям и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;
- оценки **[удовлетворительно]** заслуживает студент, обнаруживший основное знание изучаемого в процессе производственной практики материала, в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением предусмотренных программой практики заданий, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой практики. Как правило, оценка **[удовлетворительно]** выставляется студенту, допустившему погрешности в отчете по производственной практике, устранимым под руководством преподавателя –руководителя практики;
- оценка **[неудовлетворительно]** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях, закрепляемых на производственной практике, и допустившему принципиальные ошибки в отчете по практике. Как правило, оценка **[неудовлетворительно]** ставится студентам, которые по вышеуказанным причинам должны повторно пройти производственную практику.



1536988176

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1 Основная литература

1. Самойлов, В. С. Справочник строителя / В. С. Самойлов, В. С. Левадный ; Редактор: Рубайло В. Е.; Художник: Панова Т. Г.; Художник: Раскосова М. П.. – Москва : Аделант, 2008. – 480 с. – ISBN 9785936421334. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241937 (дата обращения: 14.02.2021). – Текст : электронный.

2. Диамант, М. И. Технология возведения сложных сооружений : учебное пособие для студентов строительных специальностей вузов / М. И. Диамант, Е. М. Белова; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2007. – 198 с. – ISBN 9785890705839. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90207&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Теличенко, В. И. Технология возведения зданий и сооружений : учебник для вузов / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. – 2-е изд., перераб. и доп.. – Москва : Высшая школа, 2004. – 446 с. – (Строительные технологии). – ISBN 5060044416. – Текст : непосредственный.

2. Теличенко, В. И. Технология возведения зданий и сооружений : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. – 3-е изд., стер.. – Москва : Высшая школа, 2006. – 446 с. – (Строительные технологии). – ISBN 5060044416. – Текст : непосредственный.

3. Теличенко, В. И. Технология строительных процессов Ч. 1 : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Строительство" / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лapidус. – 2-е изд., испр. и доп.. – Москва : Высшая школа, 2005. – 392 с. – (Строительные технологии). – ISBN 5060042847. – Текст : непосредственный.

4. Теличенко, В. И. Технология строительных процессов Ч. 2 : учебник для вузов специальности "Промышленное и гражданское строительство" направления "Строительство" / В. И. Теличенко, А. А. Лapidус, О. М. Тереньев. – Москва : Высшая школа, 2003. – 392 с. – (Строительные технологии). – ISBN 5060042855. – Текст : непосредственный.

5. Белова, Е. М. Технология возведения сложных зданий и сооружений : учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» / Е. М. Белова ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 219 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91356&type=utchposob:common> (дата обращения: 15.02.2021). – Текст : электронный.

8.3 Методическая литература

1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности : методические указания к производственной практике для обучающихся направления подготовки 08.03.01 "Строительство" (прикладной бакалавриат) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости ; составители: Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 14 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7851> (дата обращения: 15.02.2021). – Текст : электронный.

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
2. Электронная библиотечная система «Консультант Студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
5. Электронная библиотека Эксперт-онлайн информационной системы Технорматив



1536988176

<https://gost.online/index.htm>

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
7. База данных Web of Science <http://webofscience.com>
8. База данных Scopus <https://www.scopus.com/search/form.uri>

8.5 Периодические издания

1. Архитектура и строительство России : научно-практический и культурно-просветительский журнал (печатный)
2. Бетон и железобетон : научно-технический и производственный журнал (печатный)
3. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
4. Жилищное и коммунальное хозяйство : журнал (печатный)
5. Жилищное строительство : научно-технический и производственный журнал (печатный)
6. Недвижимость: экономика, управление : международный научно-технический журнал (печатный)
7. Основания, фундаменты и механика грунтов : научно-технический журнал (печатный)
8. Промышленное и гражданское строительство : научно-технический и производственный журнал (печатный)
9. Строительные и дорожные машины : научно-технический и производственный журнал (печатный)
10. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века : информационный научно-технический журнал (печатный)
11. Строительный Кузбасс : журнал (печатный)

8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева.

Режим доступа: www.Kuzstu.ru.

- Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.ru.

- Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

- Консультант студента. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2017
2. Libre Office
3. Microsoft Windows
4. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики студентов, направленных для ее прохождения в структурные подразделения КузГТУ, используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудиторная для проведения консультаций;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Для студентов, направленных в организации, занимающиеся строительными или проектными работами, рабочее место должно быть организовано на предприятии в соответствии с программой практики.

11 Иные сведения и (или) материалы



1536988176



1536988176