

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: 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, заочная

Кемерово 20__ г.



1599196192

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.



1599196192

Рабочую программу составил

Доцент 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»

_____ А.В. Покатилов

подпись ФИО



1599196192

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

ОПК-2 - Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства, в подготовке расчетного и техникоэкономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства иили жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

3 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная, технологическая 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 третьем курсе после завершения шестого семестра в течение 4 недель для очной формы обучения и четвертом курсе после завершения восьмого семестра для заочной формы обучения. Для прохождения производственной, технологической практики студентами должны быть приобретены все знания, умения и готовности, освоение которых предусмотрено предшествующими модулями РУПа (дисциплинами за 1, 2, 3, 4, 5 и 6 (ОФО), 7,8 (ЗФО) семестры, учебной и производственной практиками).

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



1599196192

№п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание тем раздела
1	Технология и организация строительного производства	1. Данные о строительной организации, в которой проходила практика 2. Объект строительства и стадия его возведения 3. Технология производства строительных работ на объекте капитального строительства 4. Требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке 5. Организация материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте 6. Организация строительного производства на объекте 7. Система контроля качества строительных работ на разных этапах строительства 8. Исполнительно-техническая документация на объекте и в организации.
2	Предварительный выбор темы ВКР	1. Характеристика объекта строительства, объемно-планировочные и конструктивные решения здания или сооружения 2. Обоснование технологии и организации при проектировании и строительстве (реконструкции) здания и сооружения

6 Формы отчетности по практике

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

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

№п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) разделов	К о д компетенции	Знания, умения, навыки необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков необходимых для формирования соответствующих компетенций



1599196192

1	Технология и организация строительного производства	1. Данные о строительной организации, в которой проходила практика 2. Объект строительства и стадия его возведения 3. Технология производства строительных работ на объекте капитального строительства 4. Требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке 5. Организация материально-технического обеспечения производства строительных работ на объекте 6. Организация строительного производства на объекте 7. Система контроля качества строительных работ на разных этапах строительства 8. Исполнительно-техническая документация на объекте и в организации.	ПК-1 ПК-2 ПК-7 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-3	<p>Знать:</p> <p>ПК 1.1 Способен осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства</p> <p>ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 2.1 Способен осуществлять определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах</p> <p>ПК 7.1 Способен осуществлять определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в трудовых ресурсах</p> <p>ПК 4.1 Способен осуществлять операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций</p> <p>ПК 5.1 Способен осуществлять контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p> <p>ПК 6.1 Способен осуществлять определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 3.1 Способен осуществлять оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства</p> <p>Уметь:</p> <p>ПК 1.3 Способен осуществлять разработку и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 1.4 Способен осуществлять подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 2.2 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 2.3 Способен осуществлять контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов</p> <p>ПК 7.2 Способен осуществлять расстановку работников на строительстве объекта капитального строительства по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям</p> <p>ПК 7.3 Способен осуществлять распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</p> <p>ПК 4.2 Способен осуществлять контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>ПК 4.3 Способен осуществлять текущий контроль качества результатов строительных работ</p> <p>ПК 5.1 Способен осуществлять контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p> <p>ПК 6.2 Способен осуществлять оптимизацию использования ресурсов производства строительных работ, снижение непроизводственных издержек</p> <p>ПК 3.2 Способен осуществлять распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями</p> <p>ПК 3.3 Способен осуществлять контроль соблюдения технологии производства строительных работ</p> <p>Владеть:</p> <p>ПК 1.5 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>ПК 2.4 Способен выполнять заявки, приемку, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов</p> <p>ПК 7.4 Способен осуществлять контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка</p> <p>ПК 4.4 Способен осуществлять выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации</p> <p>ПК 4.5 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>ПК 5.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям</p> <p>ПК 6.3 Способен осуществлять повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники</p> <p>ПК 3.4 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Иметь опыт:</p> <p>ПК 1.6 Способен осуществлять контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 1.7 Способен осуществлять подготовку участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда</p> <p>ПК 2.5 Способен осуществлять планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 7.5 Способен осуществлять повышение профессионального уровня работников на участке производства строительных работ</p> <p>ПК 4.6 Способен осуществлять приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей)</p> <p>ПК 4.7 Способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества</p> <p>ПК 5.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям</p> <p>ПК 6.4 Способен осуществлять технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 3.5 Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ</p>	
---	---	---	--	---	--



1599196192

2	Предварительный выбор темы ВКР	1. Характеристика объекта строительства, объемно-планировочные и конструктивные решения здания или сооружения 2. Обоснование технологии и организации при проектировании и строительстве (реконструкции) здания и сооружения	ПК-1 ПК-2 ПК-7 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-3	<p>Знать:</p> <p>ПК 1.1 Способен осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства</p> <p>ПК 1.2 Способен осуществлять оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 2.1 Способен осуществлять определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах</p> <p>ПК 7.1 Способен осуществлять определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в трудовых ресурсах</p> <p>ПК 4.1 Способен осуществлять операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций</p> <p>ПК 5.1 Способен осуществлять контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p> <p>ПК 6.1 Способен осуществлять определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 3.1 Способен осуществлять оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства</p> <p>Уметь:</p> <p>ПК 1.3 Способен осуществлять разработку и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 1.4 Способен осуществлять подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 2.2 Способен осуществлять определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 2.3 Способен осуществлять контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов</p> <p>ПК 7.2 Способен осуществлять расстановку работников на строительстве объекта капитального строительства по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям</p> <p>ПК 7.3 Способен осуществлять распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</p> <p>ПК 4.2 Способен осуществлять контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>ПК 4.3 Способен осуществлять текущий контроль качества результатов строительных работ</p> <p>ПК 5.1 Способен осуществлять контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p> <p>ПК 6.2 Способен осуществлять оптимизацию использования ресурсов производства строительных работ, снижение непроизводственных издержек</p> <p>ПК 3.2 Способен осуществлять распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями</p> <p>ПК 3.3 Способен осуществлять контроль соблюдения технологии производства строительных работ</p> <p>Владеть:</p> <p>ПК 1.5 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>ПК 2.4 Способен выполнять заявки, приемку, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов</p> <p>ПК 7.4 Способен осуществлять контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка</p> <p>ПК 4.4 Способен осуществлять выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации</p> <p>ПК 4.5 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>ПК 5.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям</p> <p>ПК 6.3 Способен осуществлять повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники</p> <p>ПК 3.4 Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Иметь опыт:</p> <p>ПК 1.6 Способен осуществлять контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>ПК 1.7 Способен осуществлять подготовку участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда</p> <p>ПК 2.5 Способен осуществлять планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 7.5 Способен осуществлять повышение профессионального уровня работников на участке производства строительных работ</p> <p>ПК 4.6 Способен осуществлять приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей)</p> <p>ПК 4.7 Способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества</p> <p>ПК 5.2 Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям</p> <p>ПК 6.4 Способен осуществлять технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства</p> <p>ПК 3.5 Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ</p>	
---	--------------------------------	---	--	---	--

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 защита отчета по практике.

Шкала оценивания отчета по преддипломной практике

Шкала оценивания отчета по производственной, технологической практике зачетом с оценкой	с неуд	уд	хор	отл
---	--------	----	-----	-----

7.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении промежуточной аттестации, обучающиеся представляют отчет по практике и сформулированную тему и содержание ВКР. Преподаватель анализирует представленные материалы, проверяет правильность их освещения и оценивает достигнутый результат. Обучающийся допускается к



1599196192

зачету, если в отчетных документах содержатся в полном объеме все требуемые материалы.

Отчет по практике является одним из основных документов, отражающим деятельность студента за весь период практики. Отчет составляется индивидуально каждым студентом.

Состав отчета:

- оглавление;
- введение, в котором формулируются цели и задачи практики;
- основное содержание, состоящее из двух разделов с темами;
- заключение.

Объем отчета должен составлять до 30 страниц текста. Отчет выполняется на стандартных сброшюрованных листах бумаги формата А4 (Times New Roman, 14 пт, 1,5 интервал, все поля по 20 мм), первый лист – титульный.

Оценка за производственную, технологическую практику выставляется с учетом следующих требований:

- оценки **«отлично»** заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание изучаемого в процессе практики материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой 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 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 практики материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе 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 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 практике, устранимым под руководством преподавателя – руководителя практики;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях, закрепляемых на практике, и допустившему принципиальные ошибки в отчете по практике. Как правило, оценка **«неудовлетворительно»** ставится студентам, которые по выше названным причинам должны повторно пройти практику.

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

8.1 Основная литература

1. Гилязидинова, Н. В. Строительные материалы : учебное пособие : [для студентов строительных специальностей и направлений бакалавриата, а также может быть использовано при изучении соответствующей дисциплины студентами других направлений] / Н. В. Гилязидинова, Т. М. Федотова, В. Б. Дуваров ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 170 с. – ISBN 9785001370505. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91530&type=utichposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Гилязидинова, Н. В. Технологические процессы в строительстве. Конспект лекций : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова, Н. Ю. Рудковская ; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 226 с. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91361&type=utichposob:common> (дата обращения: 15.02.2021). – Текст :



1599196192

электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Стаценко, А. С. Технология строительного производства : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / А. С. Стаценко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 416 с. – (Высшее образование). – ISBN 5222082202. – Текст : непосредственный.
2. Стаценко, А. С. Технология строительного производства : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / А. С. Стаценко. – 2-е изд.. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 415 с. – (Высшее образование). – ISBN 9785222132227. – Текст : непосредственный.
3. Механизация строительства. Эксплуатация строительных машин в зимний период. СП 12-104-2002. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. – 48 с. – ISBN 5379001491, 9785379001490. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=57432 (дата обращения: 14.02.2021). – Текст : электронный.

8.3 Методическая литература

1. Производственная технологическая практика : 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. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7861> (дата обращения: 15.02.2021). – Текст : электронный.

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотечная система «Консультант Студента» <http://www.studentlibrary.ru>
4. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>

8.5 Периодические издания

1. Жилищное строительство : научно-технический и производственный журнал (печатный)
2. Механизация строительства : всероссийский научно-технический и производственный журнал (печатный)
3. Промышленное и гражданское строительство : научно-технический и производственный журнал (печатный)
4. Строительный Кузбасс : журнал (печатный)

8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.
Режим доступа: www.kuzstu.ru;
Электронно-библиотечная система :
- Издательство Лань;. Режим доступа: www.e.lanbook.com
- Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.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. Autodesk AutoCAD 2018
3. Libre Office
4. Microsoft Windows



1599196192

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

подразделения КузГТУ, используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория 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 и проектными работами, рабочее место должно быть организовано на предприятии в соответствии с программой практик

11 Иные сведения и (или) материалы





1599196192