

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ**  
**Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

**филиал КузГТУ в г. Прокопьевске**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Е.Ю. Пудов

« 26 » 08

2022 г.

**Программа практики**

Вид практики: Производственная

Тип практики: Технологическая практика

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) 01 Промышленное и гражданское строительство

Присваиваемая квалификация  
«бакалавр»

Формы обучения  
Заочная, очная

Прокопьевск 2022 г.

## 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.



1633374644

Рабочую программу составил:

Доцент кафедры СПиЭН Т.Н. Санталова

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 1 от « 26 » 08 2022 г.

Заведующий кафедрой  
технологии и комплексной механизации горных работ

В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией  
Протокол № 1 от « 26 » 08 2022 г.

Заместитель директора по учебной работе

Е.С. Голикова

## **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-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

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

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

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического 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 и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**Индикатор(ы) достижения:**

Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности.

- Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований.

- Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований.

- Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й).

- Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности.

- Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа.

- Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа.

- Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами.

- Решение инженерно-геометрических задач графическими способами.

- Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды.

- Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

-

Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

- Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности.



1633374644

- Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями.
- Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы.
- Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы.
- Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.
- Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды.
- Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий.
- Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

-  
Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности.

- Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

- Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.

- Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.

- Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

-  
Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей.  
- Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве.

- Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства.

- Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства.

- Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства.

- Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства.

- Документирование результатов инженерных изысканий.

- Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий.

- Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий.

- Оформление и представление результатов инженерных изысканий

- Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.

-  
Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.

- Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения.

- Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

- Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями.

- Разработка элемента узла строительных конструкций зданий.

- Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.

- Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ.

- Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.

- Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение).

- Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания.



1633374644

- Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок.
- Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.

- Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания.

- Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания.

- Определение базовых параметров теплового режима здания.

- Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности.

- Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности.

- Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности.

- Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности.

- Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности.

- Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности.

- Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий.

- Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий.

- Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации.

#### **Результаты обучения по дисциплине:**

способы решения профессиональных задач использованием физических, химических законов.

- 
- 

основы профессиональной терминологии.

- 
- 

нормативные документы, регулирующие деятельность в области строительства.

- 
- 

состав работ по инженерным изысканиям.

- 

последовательность выполнения работ по проектированию зданий и инженерных систем жизнеобеспечения.

- 

перечень работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов строительства.

- 
- 

информационных ресурсов, используемых в строительстве.

- 
- 

решения инженерно-геометрических задач в строительной отрасли.

выбора и оценки качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

составления распорядительной документации строительного подразделения.

выполнения измерений инженерно-геодезических изысканий.

- 

разработки элементов проекта производства работ.

- 



1633374644

- контроля промышленной и пожарной безопасности эксплуатируемого здания (сооружения).
- применения прикладного программного обеспечения для оформления технической документации.
- решать инженерные задачи с помощью математического аппарата.
- 
- выбирать и оценивать планировочные и конструктивные схемы зданий.
- 
- выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к строительным объектам.
- 
- выбирать способы инженерных изысканий для строительства.
- 
- выбирать исходные данные для проектирования.
- 
- составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния строительного объекта.
- 
- выбрать информационные ресурсы для получения сведений о строительном объекте.
- 
- приемами оценки воздействия техногенных (строительных) факторов на окружающую среду.
- 
- методами оценки инженерно-геологических условий строительства.
- 
- умением проверки состояния проектной строительной документации требованиям нормативных документов.
- 
- приемами документирования и оформления результатов инженерных изысканий.
- 
- приемами выбора технологических решений проекта зданий.
- 
- методами оценки технического состояния здания (сооружения).
- 
- способами обработки и хранения информации об объекте с помощью компьютерных технологий.
- 

### **3 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Производственная, Технологическая практика входит в формируемую участниками образовательного процесса часть Блока 2 «Практики» ОПОП. Для формирования компетенций, указанных в пункте 2, в процессе прохождения практики необходимо владеть сформированными результатами обучения, полученными в результате освоения дисциплин (модулей), прохождения практики, входящих в состав обязательной и формируемой участниками образовательного процесса части образовательной программы, предшествующих прохождению практики.

### **4 Объем практики и ее продолжительность**

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц.  
Общий объем практики составляет 216 часов.

### **5 Содержание практики**

№п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание тем раздела
------	---	------------------------



1633374644



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

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

#### Планируемые результаты обучения по практике

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Ф о р м а ( ы ) текущего контроля	К о м п е т е н ц и и, формируемые в результате освоения д и с ц и п л и н ы (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
---	---	-------------------------------------	--	---------



1633374644



с м о т р выполненных разделов практики	ОПК-1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований. Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(ий). Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности. Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа. Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами. Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды. Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.	<b>Знать</b> способы решения профессиональных задач использованием физических, химических законов. <b>Уметь</b> решать инженерные задачи с помощью математического аппарата. <b>Владеть</b> приемами оценки воздействия техногенных (строительных) факторов на окружающую среду. <b>Иметь опыт</b> решения инженерно-геометрических задач в строительной отрасли.	Высокий или средний
	ОПК-3	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями. Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы. Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения. Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды. Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.	<b>Знать</b> основы профессиональной терминологии. <b>Уметь</b> выбирать и оценивать планировочные и конструктивные схемы зданий. <b>Владеть</b> методами оценки инженерно-геологических условий строительства. <b>Иметь опыт</b> выбора и оценки качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.	Высокий или средний
	ОПК-4	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности. Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.	<b>Знать</b> нормативные документы, регулирующие деятельность в области строительства. <b>Уметь</b> выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к строительным объектам. <b>Владеть</b> умением проверки состояния проектной строительной документации требованиям нормативных документов. <b>Иметь опыт</b> составления распорядительной документации строительного подразделения.	Высокий или средний
	ОПК-5	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве. Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства. Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства. Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства. Документирование результатов инженерных изысканий. Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий. Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий. Оформление и представление результатов инженерных изысканий. Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.	<b>Знать</b> состав работ по инженерным изысканиям. <b>Уметь</b> выбирать способы инженерных изысканий для строительства. <b>Владеть</b> приемами документирования и оформления результатов инженерных изысканий. <b>Иметь опыт</b> выполнения измерений инженерно-геодезических изысканий.	Высокий или средний
	ОПК-6	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование. Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения. Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения. Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями. Разработка элемента узла строительных конструкций зданий. Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования. Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ. Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование. Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение). Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания. Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок. Оценка прочности, жесткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения. Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания. Расчетное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания. Определение базовых параметров теплового режима здания. Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.	<b>Знать</b> последовательность выполнения работ по проектированию зданий и инженерных систем жизнеобеспечения. <b>Уметь</b> выбирать исходные данные для проектирования. <b>Владеть</b> приемами выбора технологических решений проекта зданий. <b>Иметь опыт</b> разработки элементов проекта производства работ.	Высокий или средний
	ОПК-10	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности. Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности. Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности. Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности. Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.	<b>Знать</b> перечень работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов строительства. <b>Уметь</b> составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния строительного объекта. <b>Владеть</b> методами оценки технического состояния здания (сооружения). <b>Иметь опыт</b> контроля промышленной и пожарной безопасности эксплуатируемого здания (сооружения).	Высокий или средний
	ОПК-2	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности. Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации.	<b>Знать</b> информационные ресурсы, используемых в строительстве. <b>Уметь</b> выбрать информационные ресурсы для получения сведений о строительном объекте. <b>Владеть</b> способами обработки и хранения информации об объекте с помощью компьютерных технологий. <b>Иметь опыт</b> применения прикладного программного обеспечения для оформления технической документации.	Высокий или средний
<b>Высокий уровень достижения компетенции</b> - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено. <b>Средний уровень достижения компетенции</b> - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено. <b>Низкий уровень достижения компетенции</b> - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.				

## 7.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

### 7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения Производственной. Технологической практике является проведение смотров выполнение разделов практики.



1633374644

**Критерии оценивания:**

- раздел практики выполнен правильно, то преподаватель засчитывает текущую аттестацию по данному разделу;
- к разделу имеются замечания, то для получения текущей аттестации по разделу, обучающийся производит их устранение.

**7.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации**

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 Производственной. Технологической практике**

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

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.

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

**7.2.3.1.** В период прохождения практики обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практике осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ перед началом практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики:

- 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.

**7.2.3.2. Промежуточная аттестация проводится по завершению заключительного этапа практики, по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.**

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителями практики от КузГТУ и профильной организации.

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой, который проводится после завершения



1633374644

прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет отчет по итогам подготовленного в процессе прохождения практики и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики.

В процессе промежуточной аттестации руководители практики задают обучающемуся вопросы в форме собеседования.

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

### **8.1 Основная литература**

1. 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 ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91361&type=utchiposob:common> (дата обращения: 14.09.2022). – Текст : электронный.

2. Гилязидинова, Н. В. Технология строительства в зимних условиях : учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 08.03.01 "Строительство", профиля "Промышленное и гражданское строительство" / Н. В. Гилязидинова, А. В. Угляница ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 95 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91601&type=utchiposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. 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). – Текст : непосредственный.

2. Механизация строительства. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. – 48 с. – ISBN 9785379001490. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=57432](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=57432) (дата обращения: 14.09.2022). – 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: 14.09.2022). – 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](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**



1633374644

1. Жилищное строительство : научно-технический и производственный журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8672>
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»**

ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: <https://elib.kuzstu.ru/>. – Текст: электронный.

б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

#### **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. Mozilla Firefox
2. Google Chrome
3. 7-zip
4. Microsoft Windows
5. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
6. Kaspersky Endpoint Security
7. Браузер Спутник

#### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети &quot;Интернет&quot; и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### **11 Иные сведения и (или) материалы**

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

разбор конкретных примеров;  
мультимедийная презентация.

1. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1633374644

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»  
**Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости**

О Т Ч Е Т  
по технологической практике

\_\_\_\_\_  
наименование места практики (город, предприятие)

группы _____	Выполнил студент
(ФИО)	
практики от предприятия _____	Руководители
(ФИО)	
кафедры _____	Руководитель от
(ФИО)	

Кемерово 20\_\_



1633374644

## **12. Внесение дополнений по филиалу КузГТУ в г. Прокопьевске**

### **12.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля):**

#### **Основная литература**

1. Управление крупномасштабными проектами строительства промышленных объектов : монография / А. С. Павлов, А. В. Гинзбург, Е. А. Гусакова, П. Б. Каган. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-7264-2007-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143101> (дата обращения: 25.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Гилязидинова, Н. В. Технология строительства в зимних условиях : учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, А. В. Угляница. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. — 95 с. — ISBN 978-5-906969-05-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105387> (дата обращения: 25.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление : практическое пособие / В. В. Уськов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 344 с. - ISBN 978-5-9729-0672-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836185> (дата обращения: 25.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
4. Лебедев, В. М. Технология строительных процессов : учебное пособие / В. М. Лебедев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 188 с. - ISBN 978-5-9729-0769-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836133> (дата обращения: 25.06.2022). – Режим доступа: по подписке..
5. Гавриш, В. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / В. В. Гавриш, В. В. Серватинский, Е. Ю. Янаев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 268 с. - ISBN 978-5-7638-4093-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1819651> (дата обращения: 25.06.202). – Режим доступа: по подписке.
6. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие / А. Ю. Михайлов. - 2-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0461-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168622> (дата обращения: 25.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

#### **Дополнительная литература**

1. Максимов, А. Е. Конструкционная безопасность зданий и сооружений : учебное пособие / А. Е. Максимов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 272 с. - ISBN 978-5-9729-0748-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836127> (дата обращения: 25.06.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. Доценко, А. И. Строительные машины : учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. — Текст : электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080811> (дата обращения: 25.06.2022). — Режим доступа: по подписке.
3. Красовский, П. С. Строительные материалы : учебное пособие / П.С. Красовский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-683-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1099208> (дата обращения: 25.06.2022). — Режим доступа: по подписке.

4. Ключков, Д. П. Организационно-технологические решения в строительстве : учебное пособие / Д. П. Ключков, О. В. Бурлаченко, О. П. Радченко. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-9948-3219-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157249> (дата обращения: 25.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **12.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):**

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.