

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

« 27 » 08

2021 г.

Фонд оценочных средств 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 2021 г.

Фонд оценочных средств составил:

Доцент кафедры СПиЭН Т.Н. Санталова

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 1 от « 27 » 08 2021 г.

Заведующий кафедрой
технологии и комплексной механизации горных работ

 В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от « 27 » 08 2021 г.

Заместитель директора по учебной работе

 Е.С. Голикова

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
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(ых) 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.	Знать способы решения профессиональных задач использованием физических, химических законов. Уметь решать инженерные задачи с помощью математического аппарата. Владеть приемами оценки воздействия техногенных (строительных) факторов на окружающую среду. Иметь опыт 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.И Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.	Знать основы профессиональной терминологии. Уметь выбирать и оценивать планировочные и конструктивные схемы зданий. Владеть методами оценки инженерно-геологических условий строительства. Иметь опыт 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 документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.	Знать нормативные документы, регулирующие деятельность в области строительства. Уметь выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к строительным объектам. Владеть умением проверки состояния проектной строительной документации требованиям нормативных документов. Иметь опыт 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-геодезических 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.	Знать состав работ по инженерным изысканиям. Уметь выбирать способы инженерных изысканий для строительства. Владеть приемами документирования и оформления результатов инженерных изысканий. Иметь опыт 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 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.	Знать последовательность выполнения работ по проектированию зданий и инженерных систем жизнеобеспечения. Уметь выбирать исходные данные для проектирования. Владеть приемами выбора технологических решений проекта зданий. Иметь опыт 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.	Знать перечень работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов строительства. Уметь составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния строительного объекта. Владеть методами оценки технического состояния здания (сооружения). Иметь опыт 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.	Знать информационных ресурсов, используемых в строительстве. Уметь выбрать информационные ресурсы для получения сведений о строительном объекте. Владеть способами обработки и хранения информации об объекте с помощью компьютерных технологий. Иметь опыт применения прикладного программного обеспечения для оформления технической документации.	Высокий или средний
<p>Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p>Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p>Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>				

7.2. Контрольные задания или иные материалы

Ткущий 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 выполнения разделов практики.

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 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.