

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

« 28 » 08 2020 г.

Фонд оценочных средств практики

Вид практики: Преддипломная

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) 01 Промышленное и гражданское строительство

Присваиваемая квалификация
«бакалавр»

Формы обучения
Заочная, очная

Прокопьевск 2020 г.

Фонд оценочных средств составил:

Профессор кафедры СПиЭН Н.В. Гилязидинова

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

Протокол № 1 от « 28 » 08 2020г.

Заведующий кафедрой
технологии и комплексной механизации горных работ

В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией
Протокол № 1 от « 28 » 08 2020 г.

Заместитель директора по учебной работе

Е.С. Голикова

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

Формы(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате прохождения практики	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты прохождения практики	Уровень
Проверка правильности и полноты выполнения производственного задания	УК-1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы. Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения ее достоверности. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знать источники получения информации по строительному профилю. Уметь логично и последовательно излагать выявленную информацию. Владеть аргументированно формулировать выводы и суждения по строительному профилю. Иметь опыт поиска информации, в соответствии с поставленной задачей	Высокий и средний
	УК-2	Идентификация профильных задач профессиональной деятельности. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности. Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности. Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Знать нормативно-технические документы, действующие в строительстве. Уметь выбрать способ решения задач профессиональной деятельности. Владеть приемами составления алгоритма решения задач. Иметь опыт представления плана решения задач в виде конкретных заданий	
	УК-4	Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации. Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения. Понимание устной речи на иностранном языке на бытовом и общекультурные темы. Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения. Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Знать государственный язык Российской Федерации и иностранный язык. Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках. Владеть способностью осуществления деловой коммуникации. Иметь опыт осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	
	УК-6	Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения. Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов. Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития. Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам. Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности. Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания. Формирование портфолио	Знать требования рынка труда к профессиональным навыкам. Уметь определить пути саморазвития. Владеть приемами личностных и временных ресурсов. Иметь опыт составления плана распределения личного времени	
	ПК-9	Способен осуществлять определение климатических особенностей района возведения проектируемого здания или сооружения с применением металлических конструкций. Способен осуществлять сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов металлических конструкций. Способен осуществлять формирование конструктивной системы и расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов с применением металлических конструкций. Способен осуществлять формирование расчетного программного комплекса расчетной схемы зданий и сооружений с применением металлических конструкций. Способен осуществлять выполнение расчетов металлических конструкций в программном комплексе и анализ полученных расчетных данных. Способен осуществлять выполнение проверочных расчетов несущей способности элементов металлических конструкций. Способен осуществлять расчет и подбор сечений несущих элементов металлических конструкций. Способен осуществлять формирование основных узловых соединений металлических конструкций и их расчет. Способен осуществлять выдачу заданий на разработку текстовой и графической части раздела по металлическим конструкциям на основании полученных решений. Способен осуществлять оформление расчетов металлических конструкций	Знать конструктивные и расчетные схемы зданий и сооружений с металлическими конструкциями. Уметь осуществлять программное обеспечение при проектировании металлических конструкций. Владеть правилами расчета металлических конструкций. Иметь опыт оформления расчета металлических конструкций	
	ПК-8	Способен осуществлять сбор сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций. Способен осуществлять определение объема и состава исходных данных для разработки раздела проектной документации на металлические конструкции. Способен осуществлять анализ справочной и нормативной документации по разработке раздела проектной документации на металлические конструкции. Способен осуществлять анализ современных проектных решений на объектах с применением металлических конструкций. Способен осуществлять анализ аварийных ситуаций на объектах с применением металлических конструкций. Способен осуществлять разработку технических заданий на создание раздела проектной документации на металлические конструкции	Знать особенности использования и проектирования металлических конструкций. Уметь осуществлять анализ справочной и нормативной документации на проектирование металлических конструкций. Владеть приемами проектирования объектов с применением металлических конструкций. Иметь опыт разработки технических заданий на проектирование металлических конструкций	
	ПК-10	Способен осуществлять подготовку текстовой части проектной документации раздела на металлические конструкции. Способен осуществлять подготовку графической части проектной документации раздела на металлические конструкции. Способен осуществлять подготовку комплекта рабочей документации на металлические конструкции на основании комплекта проектной документации. Способен осуществлять детализацию в ходе разработки рабочей документации технических и технологических решений, определенных проектной документацией. Способен осуществлять подготовку к выпуску законченной проектной и рабочей документации раздела на металлические конструкции	Знать состав комплекта рабочей документации на металлические конструкции. Уметь осуществлять подготовку графической части проектной документации на металлические конструкции. Владеть правилами оформления текстовой части проектной документации на металлические конструкции. Иметь опыт комплектования документации на металлические конструкции	
	ПК-1	Способен осуществлять контроль проектной документации по объекту капитального строительства. Способен осуществлять оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства. Способен осуществлять разработку и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства. Способен осуществлять подготовку строительной площадки, участка производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Способен осуществлять планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности. Способен осуществлять контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Способен осуществлять подготовку участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда	Знать состав проектной документации по объекту капитального строительства. Уметь осуществлять подготовку строительной площадки и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда. Владеть приемами контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Иметь опыт составления календарных планов производства строительных работ	
	ПК-2	Способен осуществлять определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах. Способен осуществлять распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подразделениями строительства. Способен осуществлять контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов. Способен выполнять заявки, прямую, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов. Способен осуществлять планирование и контроль расходов средств на материально-технические ресурсы обеспечения производства строительных работ на объекте капитального строительства	Знать правила определения потребности в материально-технических ресурсах при строительстве объекта. Уметь определять перечень строительной техники, применяемой в строительстве. Владеть приемами планирования и контроля расхода материально-технических ресурсов. Иметь опыт составления заявок, приема и учета материально-технических средств на строительном объекте	
	ПК-3	Способен осуществлять оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства. Способен осуществлять распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подразделениями организации. Способен осуществлять контроль соблюдения технологии производства строительных работ. Способен осуществлять разработку, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства. Способен осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	Знать технологию выполнения основных производственных заданий на объекте капитального строительства. Уметь распределять производственные задания между участками, бригадами, отдельными работниками. Владеть правилами оперативного планирования и контроля выполнения строительных работ. Иметь опыт ведения текущей и исполнительной документации по видам строительных работ	
	ПК-4	Способен осуществлять операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций. Способен осуществлять контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации. Способен осуществлять текущий контроль качества результатов строительных работ. Способен осуществлять выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации. 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. Способен осуществлять приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей). Способен осуществлять внедрение и совершенствование системы менеджмента качества	Знать способы контроля качества строительных работ. Уметь выявлять причины отклонений результатов строительных работ от требований проектной документации. Владеть правилами операционного и приемочного контроля. Иметь опыт осуществления текущего контроля качества строительных работ	
	ПК-5	Способен осуществлять контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда. Способен осуществлять подготовку исполнительно-технической документации, подпадающей под действие приемочных комиссий. Способен осуществлять представление результатов строительных работ и исполнительно-технической документации приемочным комиссиям	Знать основные требования нормативных документов к исполнительно-технической документации. Уметь осуществлять подготовку исполнительно-технической документации. Владеть приемами контроля соответствия результатов строительно-монтажных работ условиям договора строительного подряда. Иметь опыт представления результатов строительных работ и документации приемочным комиссиям	
	ПК-6	Способен осуществлять определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте капитального строительства. Способен осуществлять оптимизацию использования ресурсов производства строительных работ, снижение производственных издержек. Способен осуществлять повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники. Способен осуществлять технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства	Знать оценку производительности труда. Уметь определять основные факторы повышения производительности труда. Владеть приемами оптимизации производства. Иметь опыт технико-экономического анализа работы строительного подразделения	
	ПК-7	Способен осуществлять определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в трудовых ресурсах. Способен осуществлять расстановку работников на строительстве объекта капитального строительства по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям. Способен осуществлять распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ. Способен осуществлять контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка. Способен осуществлять повышение профессионального уровня работников на участке производства строительных работ	Знать правила внутреннего распорядка строительного подразделения. Уметь осуществлять расстановку работников на строительном объекте. Владеть приемами контроля выполнения производственных заданий. Иметь опыт выдачи заданий строительной бригаде (звну)	
	УК-8	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. Оказание первой помощи пострадавшему. Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	Знать угрозы техногенного происхождения в строительной отрасли. Уметь выбрать правила поведения при чрезвычайной ситуации. Владеть приемами выбора методов защиты рабочих от вредных воздействий. Иметь опыт оказания первой помощи пострадавшему	
Высокий уровень результатов обучения – знания, умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: отлично; хорошо; затчено.				
Средний уровень результатов обучения – знания, умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: хорошо; удовлетворительно; затчено.				
Низкий уровень результатов обучения – знания, умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности не соотносятся с индикаторами достижения компетенции, оценивается неудовлетворительно или не затчено.				

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут проводиться как при непосредственном взаимодействии педагогического работника с обучающимися, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет».

7.2.1 Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль будет заключаться в проведении смотров выполнения разделов практики.

Если аттестуемый раздел проекта выполнен правильно, то преподаватель засчитывает текущую аттестацию по данному разделу. Если к выполненному разделу проекта у преподавателя имеются замечания, то для получения текущей аттестации по разделу, обучающийся производит их устранение. При собеседовании по выполняемым разделам обучающимся будут заданы вопросы. Например:

1. Какие здания называются каркасными?
2. Какие здания называются бескаркасными?
3. Что такое объемно-планировочное решение здания?
4. Какие конструкции называются несущими и почему?
5. Виды колонн одноэтажных и многоэтажных зданий.
6. Основные конструкции перекрытий многоэтажных зданий.
7. Основные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий.
8. Виды и назначения стеновых панелей.
9. Виды керамического кирпича.
10. Основные методы изготовления железобетонных изделий на заводах стройиндустрии.

Критерии оценивания:

- обучающийся выполняет работы строго в соответствии с производственным заданием – 85...100 баллов;

- обучающийся выполняет работы строго в соответствии с производственным заданием, однако использует несовершенные методы работы – 75...84 балла;

- обучающийся выполняет работы с незначительными отклонениями от производственного задания, способными повлиять на итоговый результат, но не являющимися критическими – 65...74 балла;

- в прочих случаях – 0...64 балла.

Количество баллов	0...64	65...74	75...84	85...100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено		

7.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком и соотносятся с установленными в рабочей программе индикаторами достижения компетенций.. На промежуточной аттестации обучающийся представляет отчет (защита отчета), оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики и инструментом измерения результатов прохождения практики является ответ обучающегося на 3 теоретических вопроса.

Теоретические вопросы:

1. Какие здания называются каркасными?
2. Какие здания называются бескаркасными?
3. Что такое объемно-планировочное решение здания?
4. Какие конструкции называются несущими и почему?
5. Виды колонн одноэтажных и многоэтажных зданий.
6. Основные конструкции перекрытий многоэтажных зданий.
7. Основные конструкции покрытий одноэтажных промышленных зданий.
8. Виды и назначения стеновых панелей.
9. Виды керамического кирпича.
10. Основные методы изготовления железобетонных изделий на заводах стройиндустрии.
11. Основные технологические операции при изготовлении керамического кирпича.
12. Виды и назначения нормативно-технической документации.
13. Требования охраны труда при монтаже сборных железобетонных конструкций.
14. Требования охраны труда при возведении монолитных железобетонных конструкций.
15. Требования пожарной безопасности, предъявляемые к строящимся объектам.
16. Требования экологической безопасности возводимых объектов.
17. Мероприятия по подготовке строительной площадки до начала возведения объекта.
18. Понятие, назначение и виды опалубок.
19. Виды арматуры для железобетонных конструкций.
20. Виды каменных кладок.
21. Правила каменной кладки.
22. Основные инструменты для каменной кладки.
23. Основные приемы контроля качества каменной кладки.
24. Правила складирования сборных железобетонных элементов на строительной площадке.
25. Приспособления для строповки сборных конструкций.
26. Заделка стыков сборных конструкций.

27. Обеспечение временной устойчивости сборных конструкций.
28. Способы окончательного крепления стальных конструкций.
29. Виды кровель.
30. Последовательность операций по устройству скатных кровель.
31. Последовательность операций при устройстве малоуклонных мягких кровель.
32. Виды штукатурных работ.
33. Виды малярных работ.
34. Конструкция подвесного потолка.
35. Виды потолков.
36. Последовательность операций при устройстве дощатых полов.
37. Последовательность операций при устройстве плиточных полов.
38. Последовательность операций при устройстве мокрых фасадов.
39. Последовательность операций при устройстве вентилируемых фасадов.
40. Виды машин для земляных работ.
41. Виды машин для монтажных работ.
42. Определение потребности возводимого объекта в строительных материалах.

Критерии оценивания:

85...100 баллов – обучающийся уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графика практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

75...84 баллов – обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графика практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

65...74 баллов – обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, но соответствует индивидуальному плану графика практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

0...64 баллов – обучающийся не уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не представлен или полностью не соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и не соответствует индивидуальному плану графика практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

Количество баллов	0...64	65...74	75...84	85...100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично