

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 06.06.2023 16:19:18

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практике

Специальность

Форма обучения

ПП.01.01 Производственная практика

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

очная

Фонд оценочных средств по практике ПП.01.01 Производственная практика разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и рабочей программы профессионального модуля и практики.

Разработчик: преподаватель, Аветян Наринэ Юрьевна

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя:

Директор ООО «Стройуспех»

Аванесян А.В.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики по профессиональному модулю (далее - ПМ) ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений», образовательной программы СПО.

1.2. Объекты оценивания

В результате производственной практики осуществляется оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ФОС позволяет оценить приобретенные на практике:

практический опыт в:

- подборе строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;
- разработке и оформлении отдельных частей проекта производства работ.

умения:

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
- производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- читать строительные и рабочие чертежи;
- читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- определять размеры подошвы фундамента;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
- использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
- читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;

- оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.

2 Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

2.1. Формы текущего контроля

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики в соответствии с рабочей программой происходит при использовании следующих возможных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе и характеристике с практики);
- контроль за ведением дневника практики;
- контроль подготовки отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

2.2. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике – дифференцированный зачет (далее – ДЗ).

По итогам производственной практики студенты допускаются к сдаче ДЗ при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа руководителей практики от организации (образовательной организации) об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной характеристики на обучающегося;
- дневника практики;
- отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

ДЗ проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике .

3. Перечень заданий по практике

3.1 Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Период проведения практики
ОК 01 ОК 02	ПМ. Участие в проектировании зданий и сооружений	9 недель, 324 часа	6 семестр

ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.			
---	--	--	--

3.2 Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество очасов (недель)
Участие в проектировании зданий и сооружений	Вводный инструктаж по технике безопасности.	Тема 1 Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте).	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	6
	Знакомство с деятельностью проектной организации.	Тема 2 Знакомство со структурой проектной организации.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	6
	Знакомство с работой проектных групп отделов. Изучение технической документации на проектирование. Требования СНиП и ТУ на проектные работы.	Тема 3 Знакомство с подразделениями проектной организации.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	6
	Участие в работе проектной группы отдела по подбору строительных конструкций, разработке несложных узлов и	Тема 4 Знакомство со стадиями проектирования.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	24

деталей конструктивных элементов зданий, а также в разработке архитектурно-строительных чертежей.			
Разработка календарных планов на заданный цикл строительства.	Тема 5 Изучение нормативных документов, определяющих права, обязанности и ответственность руководителей и работников	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	18
Участие в работе проектной группы отдела по выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций и оснований. Выполнение расчетов несложных конструкций.	Тема 6 Участие в планировании и организации управления деятельностью структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	24
Изучение технической документации на выполнение проекта производства работ. Участие в работе проектной группы отдела по разработке чертежей проекта производства работ на несложные здания или объекты.	Тема 7 Осуществление контроля деятельности структурных подразделений: организация и учет выполнения работ в соответствии с графиками	МДК.01.02 Проект производства работ	18
Оформление документации на основании потребностей организации.	Тема 8 Оформление документов по учёту рабочего времени; расстановка бригад.	МДК.01.02 Проект производства работ	12
Знакомство с организационной структурой строительного предприятия.	Тема 9 Распределение производственных заданий.	МДК.01.02 Проект производства работ	6
Инструктаж по технике	Тема 10 Проведение	МДК.01.02 Проект производства работ	6

безопасности, противопожарной защите.	производственного инструктажа.		
Анализ методики, используемой на предприятии по подбору материалов.	Тема 11 Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ.	МДК.01.02 Проект производства работ	12
Разработка документов, входящих в проект производства работ.	Тема 12 Изучение норм и расценок на выполненные работы; изучение гражданского, трудового, административного законодательства.	МДК.01.02 Проект производства работ	18
Изучение инструкции по охране труда, по противопожарной защите, технике безопасности при работе с оборудованием.	Тема 13 Изучение и использование основных нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.	МДК.01.02 Проект производства работ	24
Знакомство с территорией строительной площадки, организацией временных дорог, подъездов, пешеходных путей, складов и бытовых помещений.	Тема 14 Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	МДК.01.02 Проект производства работ	18
Оформление предложения по повышению разрядов работникам организации.	Тема 15 Участие в мероприятиях по аттестации рабочих мест.	МДК.01.02 Проект производства работ	12
Выполнение технологической карты с использованием системы автоматизированного проектирования.	Тема 16 Оформление нарядов – допусков на выполнение строительно-монтажных работ.	МДК.01.03 Архитектура зданий	12
Проектирование строительных конструкций, оснований.	Тема 17 Изучение и использование нормативной и справочной	МДК.01.03 Архитектура зданий	12

	литературы по архитектурному проектированию.		
Составление групповой спецификации на сборные ж/б конструкции. Подбор строительных конструкций.	Тема 18 Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам.	МДК.01.03 Архитектура зданий	18
Проектирование схем расположения строительных конструкций (плит перекрытий, лестничных площадок, фундаментов).	Тема 19 Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	24
Подбор комплектов строительных машин.	Тема 20 Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий.	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	18
Разработка и выполнение чертежей планов этажей, фасадов, разрезов.	Тема 21 Выполнение архитектурно-строительных чертежей	МДК.01.03 Архитектура зданий	6
Построение генеральных планов.	Тема 22 Выполнение индивидуального задания.	МДК.01.03 Архитектура зданий	24

4. Система оценивания прохождения практики

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике, в соответствии с установленными требованиями;
- наличие презентационного материала, в полной степени иллюстрирующего отчет по практике (если требуется);
- оформления дневника практики (вместе с приложениями) в соответствии с установленными требованиями;
- оценка в аттестационном листе уровня освоения профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- запись в характеристике об освоении общих компетенций при выполнении работ на практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы

во время промежуточной аттестации.

Оценка за ДЗ по практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и ответы на контрольные вопросы.

Оценка выставляется по 5-ти балльной шкале.

Критерии выставления оценок:

Оценка **«отлично»** выставляется, если обучающийся выполнил в установленный срок и на высоком уровне все задания практики, проявил самостоятельность, творческий подход и инициативу, представил дневник практики. При защите практики: логически верно, аргументировано и ясно давал ответы на поставленные вопросы; демонстрировал понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, интерес к ней; демонстрировал умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность

Оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся выполнил в срок все задания практики, предусмотренные программой практики, проявил самостоятельность, представил дневник практики. В ответах дал подробное, не конкретное/краткое описание заданий практики, сделал слабые выводы и предложения (в выводах и предложениях отсутствует конкретность). Отчетная документация оформлена в соответствии с требованиями, подобраны необходимые приложения.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся выполнил все задания, но не проявил глубоких теоретических знаний и умений применять их на практике. В установленные сроки представил дневник. В ответах дал поверхностное, неполное описание заданий практики, приложил не все документы, провел исследовательскую и/или аналитическую работу, отсутствуют выводы и/или предложения.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если обучающийся не выполнил программу практики и/или не представил в срок отчетную документацию. Его ответ не позволяет сделать вывод о том, что он овладел начальным профессиональным опытом и профессиональными компетенциями по направлениям: выполнены не все задания, нарушена логика изложения.