Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 22.08.2023 17:15:34
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

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
Пятигорского института (филиал) СКФУ
_____ М.В. Мартыненко
«28» марта 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по производственной преддипломной практике

Направленность (профиль)	Городское строительство и хозяйство
Форма обучения	Очно-заочная
Год начала подготовки	2022

Реализуется в 9 семестре

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике предназначен для проверки знаний студентов.

2. ФОС является приложением к программе практики «Преддипломная практика».

3. Разработчик: Нестерчук А.В., доцент кафедры строительства.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов, зав. кафедрой строительства.

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, профессор кафедры строительства;

Вахилевич Наталья Валерьевна, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя: Кобалия Тамази Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй».

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оцениваемой компетенции (й), индикатора (ов)	Этап формирования компетенции, индикатора *(в соответствии с заданием)*	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация *(текущий/промежуточный)*	Тип контроля *(устный, письменный или с использованием технических средств)*	Наименование оценочного средства
ПК-1 (ИД-5ПК-1) ПК-2 (ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-4ПК-2; ИД-5ПК-2; ИД-6ПК-2; ИД-7ПК-2; ИД-8ПК-2; ИД-9ПК-2) ПК-3 (ИД-6ПК-3; ИД-7ПК-3; ИД-8ПК-3;)	Раздел 1. Подготовительный; Сбор, обработка и систематизация собранного материала	Собеседование	Промежуточный	Письменный	Задания, позволяющие оценить знания, умения и навыки, полученные на практике
ПК-4 (ИД-1ПК-4; ИД-2ПК-4; ИД-3ПК-4; ИД-4ПК-4; ИД-5ПК-4; ИД-6ПК-4) ПК-5 (ИД-1ПК-5; ИД-2ПК-5; ИД-4ПК-5;) ПК-6 (ИД-1ПК-6; ИД-2ПК-6; ИД-3ПК-6; ИД-4ПК-6; ИД-5ПК-6; ИД-6ПК-6; ИД-7ПК-6; ИД-8ПК-6; ИД-9ПК-6)	Раздел 2. Основной; Основная часть; Сбор, обработка и систематизация собранного материала	Собеседование	Промежуточный	Письменный	Задания, позволяющие оценить знания, умения и навыки, полученные на практике
ПК-7 (ИД-1ПК-7; ИД-2ПК-7;	Раздел 3. Заключительный;	Собеседование	Промежуточный	Письменный	Задания, позволяющие

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ИД-3ПК-7; ИД-4ПК-7)	Основная часть; Сбор, обработка и систематизация собранного материала				оценить знания, умения и навыки, полученные на практике

2. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции (ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-1				
Результаты прохождения практики: *Индикатор:* ИД-5 ПК-1 Формирует проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен формировать проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями формирует проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне формирует проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно формирует проект отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Компетенция: ПК-2				
ИД-1 ПК-2 Формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	Не способен формулировать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	С затруднениями формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	На достаточно хорошем уровне формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и	Грамотно формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

		назначения	гражданского назначения	
ИД-2 ПК-2 Применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Не способен применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Грамотно применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
ИД-3 ПК-2 Обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен обеспечивать подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-4 ПК-2 Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими	Не способен определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с	С затруднениями определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами,	На достаточно хорошем уровне определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими	Грамотно определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

требований норм для маломобильных групп населения	заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения
ИД-5 ПК-2 Формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Не способен формулировать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	С затруднениями формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	На достаточно хорошем уровне формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Грамотно формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
ИД-6 ПК-2 Формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен формулировать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-7 ПК-2 Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции	Не способен корректировать основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции	С затруднениями корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции	На достаточно хорошем уровне корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции	Грамотно корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

назначения	гражданского назначения	о и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	гражданского назначения
ИД-8 ПК-2 Участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен участвовать в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-9 ПК-2 Обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен обеспечивать представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектировани ю здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектировани ю здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектировани ю здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Компетенция: ПК-3				
ИД-6 ПК-3 Выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	Не способен выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	С затруднениями выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	На достаточно хорошем уровне выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний	Грамотно выполняет расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
ИД-7 ПК-3 Составляет	Не способен составлять	С затруднениями	На достаточно хорошем	Грамотно составляет

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	составляет графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	уровне составляет графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию
ИД-8 ПК-3 Обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен обеспечивать представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструировани ю строительной конструкции здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструировани ю строительной конструкции здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструировани ю строительной конструкции здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	Грамотно обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструирова нию строительной конструкции здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения
Компетенция: ПК-4				
ИД-1 ПК-4 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен учитывать требования нормативно-технических документов	С затруднениями учитывает требования нормативно-технических документов	На достаточно хорошем уровне учитывает требования нормативно-технических документов	Грамотно учитывает требования нормативно-технических документов
ИД-2 ПК-4 Выбирает организационно-технологическую схему возведения и производства работ (сооружения) промышленного и	Не способен устанавливать последовательн ость производства работ в рамках выданного задания	С затруднениями устанавливает последовательн ость производства работ в рамках выданного	На достаточно хорошем уровне устанавливает последовательн ость производства работ в рамках	Грамотно устанавливает последователь ность производства работ в рамках выданного

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

гражданского назначения в составе проекта организации строительства		задания	выданного задания	задания
ИД-3 ПК-4 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не способен обеспечить своевременность выполнения работ в рамках выданного задания	С затруднениями обеспечивает своевременность выполнения работ в рамках выданного задания	На достаточно хорошем уровне обеспечивает своевременность выполнения работ в рамках выданного задания	Грамотно обеспечивает своевременность выполнения работ в рамках выданного задания
ИД-4 ПК-4 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не способен участвовать в материально-техническом обеспечении строящегося объекта	С затруднениями участвует в материально-техническом обеспечении строящегося объекта	На достаточно хорошем уровне участвует в материально-техническом обеспечении строящегося объекта	Грамотно участвует в материально-техническом обеспечении строящегося объекта
ИД-5 ПК-4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не способен оценить рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	С затруднениями оценивает рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	На достаточно хорошем уровне оценивает рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	Грамотно оценивает рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке
ИД-6 ПК-4 Обеспечивает представление и защиту результатов по организационно-технологическому проекту здания (сооружения)	Не способен составить отчет по выполненным работам	С затруднениями составляет отчет по выполненным работам	На достаточно хорошем уровне составляет отчет по выполненным работам	Грамотно составляет отчет по выполненным работам

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

промышленного и гражданского назначения				
Компетенция: ПК-5				
ИД-1 ПК-5 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-2 ПК-5 Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Не способен определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	С затруднениями определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	На достаточно хорошем уровне определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Грамотно определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям
ИД-4 ПК-5 Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
Компетенция: ПК-6				
ИД-1 ПК-6	Не способен	С	На достаточно	Грамотно

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	применить исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)	затруднениями применяет исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)	хорошем уровне применяет исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)	применяет исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)
ИД-2 ПК-6 Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Не способен составить графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	С затруднениями составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	На достаточно хорошем уровне составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Грамотно составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
ИД-3 ПК-6 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Не способен разработать схемы организации и управлении строительством	С затруднениями разрабатывает схемы организации и управлении строительством	На достаточно хорошем уровне разрабатывает схемы организации и управлении строительством	Грамотно разрабатывает схемы организации и управлении строительством
ИД-4 ПК-6 Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не способен определить объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей	С затруднениями определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей	На достаточно хорошем уровне определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей	Грамотно определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей
ИД-5 ПК-6 Составляет план мероприятий по соблюдению требований	Не способен составить план мероприятий по соблюдению требований	С затруднениями составляет план мероприятий по соблюдению требований	На достаточно хорошем уровне составляет план мероприятий по соблюдению требований	Грамотно составляет план мероприятий по соблюдению требований

охраны труда охраны окружающей безопасности и среды, охраны охраны труда и среды
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

окружающей среды на участке строительства	пожарной безопасности	труда и пожарной безопасности	среды, охраны труда и пожарной безопасности	среды, охраны труда и пожарной безопасности
ИД-6 ПК-6 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Не способен применить методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ	С затруднениями применяет методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ	На достаточно хорошем уровне применяет методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ	Грамотно применяет методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ
ИД-7 ПК-6 Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен разработать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-8 ПК-6 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Не способен осуществить учет, составления отчетности, ведении рабочей документации	С затруднениями осуществляет учет, составления отчетности, ведении рабочей документации	На достаточно хорошем уровне осуществляет учет, составления отчетности, ведении рабочей документации	Грамотно осуществляет учет, составления отчетности, ведении рабочей документации
ИД-9 ПК-6 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Не способен осуществить проверку качества выполнения предшествующих работ	С затруднениями осуществляет проверку качества выполнения предшествующих работ	На достаточно хорошем уровне осуществляет проверку качества выполнения предшествующ	Грамотно осуществляет проверку качества выполнения предшествующих работ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

			их работ	
Компетенция: ПК-7				
ИД-1 ПК-7 Ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Не способен ориентироватьс я в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	С затруднениями ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	На достаточно хорошем уровне ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Грамотно ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач
ИД-2 ПК-7 Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированн ое программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	Не способен применять при решении задач профессиональ ной деятельности специализирова нное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	С затруднениями применяет при решении задач профессиональ ной деятельности специализирова нное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	На достаточно хорошем уровне применяет при решении задач профессиональ ной деятельности специализирова нное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	Грамотно применяет при решении задач профессионал ьной деятельности специализиро ванное программное обеспечение, методы искусственног о интеллекта и машинного обучения
ИД-3 ПК-7 Способен обосновать применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	Не способен обосновать применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	С затруднениями обосновывает применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	На достаточно хорошем уровне обосновывает применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи	Грамотно обосновывает применение того или иного алгоритма машинного обучения для решения конкретной задачи
ИД-4 ПК-7 Разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы	Не способен разрабатывать оригинальные модели и алгоритмы	С затруднениями разрабатывает оригинальные модели и	На достаточно хорошем уровне разрабатывает оригинальные	Грамотно разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности

3. Оценочные средства по производственной проектной практике

3.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Изучение исходных данных
ПК-2	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Участвует в организации подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания
ПК-3	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Выполнить расчетное обоснования строительной конструкции
ПК-4	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и	Задание 1	Определить объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	сооружений промышленного и гражданского назначения		
ПК-5	Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Разработать оперативные планы работы первичных производственных подразделений
ПК-6	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Задание 1	Освоить методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ
ПК-7	Способен адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Задание 1	Расчет с применением специализированного программного обеспечения

3.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда
ПК-2	Способен	Задание 1	Своевременное

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		выполнение работ в рамках выданного задания
ПК-3	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Своевременное выполнение работ в рамках выданного задания
ПК-4	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Организовывать безопасное ведение работ, профилактику производственного травматизма, предотвращение экологических нарушений в сфере технологии строительного производства
ПК-5	Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Анализ производственной среды организации
ПК-6	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Задание 1	Организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины
ПК-7	Способен адаптировать и	Задание 1	Освоение новых технологических

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности		процессов на строительном предприятии, контроль за соблюдением технологической дисциплины

4. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения в применении теоретических положений на практике.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются для её прохождения вторично, в свободное от учебных занятий время. Если же практика была пропущена студентом по неуважительной причине, или же им была получена оценка «неудовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, не может увязывать теорию с практикой.

5. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний не предусмотрена.

6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения преддипломной практики включает в себя следующие этапы: подготовительный; основной; заключительный, сбор, обработка и систематизация собранного материала. На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ПК-1, ПК-2; ПК-3;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ПК-4, ПК-5; ПК-6; ПК-7.

При прохождении практики необходимо в течении 6 недель составить отчет, состоящий из введения, основной части, заключения, приложения (при наличии). Во введении необходимо отразить цели и задачи практики. Основная часть включает конкретные сведения о результатах выполненных заданий, включая самостоятельную работу студента. В заключительной части отчета студенту рекомендуется, проанализировав положительный опыт, полученный в результате прохождения практики, сделать критические замечания. При написании теоретической части необходимо пользоваться рекомендованной литературой и интернет-ресурсами. В комплекте с отчетом по практике, студент должен предоставить титульный лист, дневник и положительный отзыв руководителя практики от организации.

При проверке заданий оцениваются:

- последовательность и рациональность изложенного материала;
- правильность соответствия выполненного материала выданному заданию;
- понимание цели и задач задания на практику;
- полнота и качество собранного материала;
- степень использования современной литературы;
- оформление отчета в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.

При защите отчета оцениваются:

- своевременность выполнения отчета по практике;
- соответствие содержания и структуры отчета требованиям, указанным в методических указаниях по прохождению практики;
- владение профессиональной терминологией при составлении отчета;
- устный доклад студента о прохождении практики, грамотность и лаконичность его изложения;
- умение вести полемику;
- использование источников информации, документов, библиотечного фонда.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022