

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 22.05.2024 10:17:15

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f5848641a91c801ba

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 учебной работе
Пятигорского института (филиал)
СКФУ

Н.В. Данченко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной преддипломной практике
вид и тип практики

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Городское строительство и хозяйство

Год начала подготовки

2024

Форма обучения

Очно-заочная

Реализуется в семестре

9 семестр

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 производственной практики «Преддипломная практика».

3. Разработчик: Вахилевич Наталья Валерьевна, 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;

Алехина Ирина Сергеевна, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя: Кобаля 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.

1. 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
<i>Компетенция: ПК-1</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> 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
<i>Компетенция: ПК-2</i>				
ИД-1 ПК-2 Формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен формулировать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-2 ПК-2 Применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям)	Не способен применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям)	С затруднениями применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям	На достаточно хорошем уровне применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	Грамотно применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям

промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения	(сооружениям) промышленного и гражданского назначения	зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	(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 документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Не способен определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	С затруднениями определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	На достаточно хорошем уровне определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Грамотно определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения
ИД-5 ПК-2 Формулирует	Не способен формулировать	С затруднениями	На достаточно хорошем	Грамотно формулирует

вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	уровне формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	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 здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен корректировать основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-8 ПК-2 Участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения)	Не способен участвовать в оформлении текстовой и графической части проекта здания	С затруднениями участвует в оформлении текстовой и графической части проекта	На достаточно хорошем уровне участвует в оформлении текстовой и графической	Грамотно участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания

промышленного и гражданского назначения	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	(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 проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
<i>Компетенция: ПК-3</i>				
ИД-1.ПК-3 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен выбрать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-2.ПК-3 Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному	Не способен выбрать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному	С затруднениями выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	На достаточно хорошем уровне выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие	Грамотно выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к

обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-3.ПК-3 Выполняет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Не способен выполнить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями выполняет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне выполняет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Грамотно выполняет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
ИД-4.ПК-3 Выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен выбрать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-5.ПК-3 Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен выбрать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

		назначения	гражданского назначения	
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 графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	Не способен составлять графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	С затруднениями составляет графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	На достаточно хорошем уровне составляет графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	Грамотно составляет 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 конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно обеспечивает представление и защиту результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
<i>Компетенция: ПК-4</i>				
ИД-1 ПК-4 Выбирает исходную информацию и нормативно-	Не способен учитывать требования нормативно-технических	С затруднениями учитывает требования нормативно-	На достаточно хорошем уровне учитывает требования	Грамотно учитывает требования нормативно-технических

технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	документов	технических документов	нормативно-технических документов	документов
ИД-2 ПК-4 Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не способен устанавливать последовательность производства работ в рамках выданного задания	С затруднениями устанавливает последовательность производства работ в рамках выданного задания	На достаточно хорошем уровне устанавливает последовательность производства работ в рамках выданного задания	Грамотно устанавливает последовательность производства работ в рамках выданного 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	Не способен оценить рациональность состава и размещения зданий,	С затруднениями оценивает рациональность состава и размещения	На достаточно хорошем уровне оценивает рациональность состава и	Грамотно оценивает рациональность состава и размещения зданий,

здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	сооружений и инженерных сетей на строительной площадке
ИД-6 ПК-4 Обеспечивает представление и защиту результатов по организационно- технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	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
<i>Компетенция: ПК-5</i>				
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) промышленног о и гражданского назначения	С затруднениями выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для выполнения технико- экономической оценки здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для выполнения технико- экономической оценки здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	Грамотно выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для выполнения технико- экономическо й оценки здания (сооружения) промышленно го 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) промышленног о и гражданского назначения по укрупненным показателям	С затруднениями определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения по укрупненным	На достаточно хорошем уровне определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения по	Грамотно определяет стоимость проектируемо го здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения по укрупненным показателям

		показателям	укрупненным показателям	
ИД-3 ПК-5 Оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Грамотно оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
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
<i>Компетенция: ПК-6</i>				
ИД-1 ПК-6 Оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Не способен применить исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)	С затруднениями применяет исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)	На достаточно хорошем уровне применяет исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)	Грамотно 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

	работ	производства работ	проекта производства работ	производства работ
ИД-3 ПК-6 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Не способен разработать схемы организации и управления строительством	С затруднениями разрабатывает схемы организации и управления строительством	На достаточно хорошем уровне разрабатывает схемы организации и управления строительством	Грамотно разрабатывает схемы организации и управления 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 охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Не способен составить план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности	С затруднениями составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности	На достаточно хорошем уровне составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности	Грамотно составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей 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	Не способен разработать	С затруднениями	На достаточно хорошем	Грамотно разрабатывает

технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	уровне разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	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 предшествующих работ	Грамотно осуществляет проверку качества выполнения предшествующих работ
<i>Компетенция: ПК-7</i>				
ИД-1 ПК-7 Ориентируется в современных тенденциях развития цифровых технологий, выбирает технологии или программные средства для решения поставленных задач	Не способен ориентироваться 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	Не способен	С	На достаточно	Грамотно

Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	применять при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	затруднениями применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	хорошем уровне применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного интеллекта и машинного обучения	применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы искусственного 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 искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Не способен разрабатывать оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	С затруднениями разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	На достаточно хорошем уровне разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Грамотно разрабатывает оригинальные модели и алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности

2. Оценочные средства по производственной преддипломной практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы	Задание 1	Изучение исходных данных

	по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
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 сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Определить объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей
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	Задание 1	Освоить методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ

	гражданского строительства		
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

2.2. 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 выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Своевременное 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 модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности	Задание 1	Освоение новых технологических процессов на строительном предприятии, контроль за соблюдением технологической дисциплины

3. 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.

4. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний не предусмотрена.

5. 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; 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.