

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля), практики

1. Характеристика результатов обучения по (дисциплине), практике

Код и наименование компетенции (части компетенции)	Индикаторы освоения компетенций	Уровень освоения компетенции	
1	2	3	4
ПК-1 - способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства,	ИПК-1.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	<i>Ниже порогового</i>	Фрагментарные знания по выбору и систематизации информации об основных параметрах решений в сфере строительства
		<i>Пороговый</i>	Общие, но не структурированные знания по выбору и систематизации информации об основных параметрах решений в сфере строительства
		<i>Продвинутый</i>	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по выбору и систематизации информации об основных параметрах решений в сфере строительства
		<i>Высокий</i>	Сформированные систематические знания по выбору и систематизации информации об основных параметрах решений в сфере строительства.
	ИПК-1.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения осуществлять выбор нормативно-технических документов отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения осуществлять выбор нормативно-технических документов
		<i>Продвинутый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять выбор нормативно-технических документов
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение осуществлять выбор нормативно-технических документов
	ИПК-1.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	<i>Ниже порогового</i>	Навыки владения оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
		<i>Продвинутый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков владения технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-2 - способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения,	ИПК-2.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Частично освоенное умение выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое умение выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в умении выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования.
	ИПК-2.2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	<i>Ниже порогового</i>	Навыки выбора и систематизация информации о здании отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков выбора и систематизация информации о здании
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы навыки выбора и систематизация информации о здании
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора и систематизация информации о здании
	ИПК-2.3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения выполнения обследования (испытания) строительной конструкции отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выполнения обследования (испытания) строительной конструкции
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выполнения обследования (испытания) строительной конструкции
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выполнения обследования (испытания) строительной конструкции
	ИПК-2.4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения обработки результатов обследования (испытания)

			строительной конструкции здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение обработки результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания
ПК-3 - способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения,	ИПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Знания выбора исходной информации для проектирования здания не сформированы
		<i>Пороговый</i>	Общие, но не структурированные знания выбора исходной информации для проектирования здания
		<i>Продвину-тый</i>	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания выбора исходной информации для проектирования здания
		<i>Высокий</i>	Сформированные систематические знания выбора исходной информации для проектирования здания
	ИПК-3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
	ИПК-3.4 Определение основных параметров 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	<i>Ниже порогового</i>	Умения определения основных параметров объемно-планировочного решения здания отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения определения основных параметров объемно-планировочного решения здания
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения определения основных параметров объемно-планировочного решения здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение определения основных параметров объемно-планировочного решения здания
	ИПК-3.5 Выбор ва-	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) отсутствуют

	рианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения)
		<i>Продвинутый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения)
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения)
	ИПК-3.6 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по результатам расчетного обоснования	<i>Ниже порогового</i>	Навыки назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)
		<i>Продвинутый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)
	ИПК-3.8 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Навыки оформления текстовой и графической части проекта здания отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков оформления текстовой и графической части проекта здания
		<i>Продвинутый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков оформления текстовой и графической части проекта здания
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков оформления текстовой и графической части проекта здания
	ПК-4 - способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания
		<i>Продвинутый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного

чения,			обоснования проектных решений здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания
	ИПК-4.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям
	ИПК-4.3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения сбора нагрузок и воздействий на здание отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения сбора нагрузок и воздействий на здание
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения сбора нагрузок и воздействий на здание
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение умения сбора нагрузок и воздействий на здание
	ИПК-4.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение умения выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания нагрузок и воздействий на здание
	ИПК-4.6 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй	<i>Ниже порогового</i>	Умения выполнения расчетов строительной конструкции, здания е отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выполнения расчетов строительной конструкции, здания

	группам предельных состояний	<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выполнения расчетов строительной конструкции, здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение умения сбора нагрузок и воздействий на здание выполнения расчетов строительной конструкции, здания
	ИПК-4.7 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	<i>Ниже порогового</i>	Навыки отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию
ПК-5 - способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения,	ИПК-5.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Частично освоенное умение выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения)
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения)
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения)
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения)
	ИПК-5.2 Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	<i>Ниже порогового</i>	Частично освоенное умение выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения)
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умение выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения)
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения)

		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения)
ИПК-5.3 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства		<i>Ниже порогового</i>	Навыки отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки календарного плана строительства
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков разработки календарного плана строительства
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков разработки календарного плана строительства
ИПК-5.4 Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства		<i>Ниже порогового</i>	Навыки определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах
ИПК-5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства		<i>Ниже порогового</i>	Навыки разработки строительного генерального плана основного периода отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки строительного генерального плана основного периода
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков разработки строительного генерального плана основного периода
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков разработки строительного генерального плана основного периода
ИПК-5.6 Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и		<i>Ниже порогового</i>	Умения представлять результаты по организационно-технологическому проектированию здания отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения представлять результаты по организационно-технологическому проектированию здания

	гражданского назначения	<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения представлять результаты по организационно-технологическому проектированию здания
		<i>Высокий</i>	Сформированные умения представлять результаты по организационно-технологическому проектированию здания
ПК-6 - способность организовать производство строительных работ в сфере промышленного и гражданского строительства,	ИПК-6.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	<i>Ниже порогового</i>	Навыки оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
	ИПК-6.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	<i>Ниже порогового</i>	Навыки составления графика производства строительно-монтажных работ отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков составления графика производства строительно-монтажных работ
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков составления графика производства строительно-монтажных работ
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков составления графика производства строительно-монтажных работ
	ИПК-6.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	<i>Ниже порогового</i>	Навыки разработки схемы организации работ на участке отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки схемы организации работ на участке
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков разработки схемы организации работ на участке
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков разработки схемы организации работ на участке

ИПК-6.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	<i>Ниже порогового</i>	Навыки составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах отсутствуют
	<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	<i>Продвину-тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
ИПК-6.5 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	<i>Ниже порогового</i>	Умения составление плана мероприятий отсутствуют
	<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые составление плана мероприятий
	<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы составление плана мероприятий
	<i>Высокий</i>	Сформированное умение составление плана мероприятий
ИПК-6.6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	<i>Ниже порогового</i>	Умения разработки строительного генерального плана отсутствуют
	<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые разработки строительного генерального плана
	<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы разработки строительного генерального плана
	<i>Высокий</i>	Сформированное умение разработки строительного генерального плана
ИПК-6.7 Разработка технологической карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Навыки разработки технологической карты отсутствуют
	<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков разработки технологической карты
	<i>Продвину-тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков разработки технологической карты
	<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков разработки технологической карты
ИПК-6.8 Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительного	<i>Ниже порогового</i>	Навыки оформления исполнительной документации отсутствуют
	<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков оформления исполнительной документации

	монтажных работ	<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков оформления исполнительной документации
	ИПК-6.9 Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	<i>Ниже порогового</i>	Навыки составления схемы операционного контроля качества отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков составления схемы операционного контроля качества
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков составления схемы операционного контроля качества
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков составления схемы операционного контроля качества
ПК-7 - способность организовать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения,	ИПК-7.1 Составление плана работ подготовительного периода	<i>Ниже порогового</i>	Навыки составления плана работ подготовительного периода отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематическое применение навыков составления плана работ подготовительного периода
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков составления плана работ подготовительного периода
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков составления плана работ подготовительного периода
	ИПК-7.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	<i>Ниже порогового</i>	Умения определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации отсутствуют...
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
	ИПК-7.3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора метода производства строительно-монтажных работ отсутствуют...
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые выбора метода производства строительно-монтажных работ

		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие от- дельные пробелы выбора метода производ- ства строительно-монтажных работ
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора метода производства строительно-монтажных работ
	ИПК-7.4 Составле- ние плана мероприя- тий по обеспечению безопасности на строительной пло- щадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	<i>Ниже порогового</i>	Умения составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, отсутствуют...
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые составления плана меро- приятий по обеспечению безопасности на строительной площадке,
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешные, но содержащие от- дельные пробелы составления плана меро- приятий по обеспечению безопасности на строительной площадке,
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение составления плана мероприятий по обеспечению безопас- ности на строительной площадке,
	ИПК-7.5 Составле- ние графиков по- требности в трудо- вых, материально- технических ресур- сах по объекту про- мышленного и граж- данского назначения при выполнении строительно- монтажных работ	<i>Ниже порогового</i>	Навыки составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресур- сах отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематиче- ское применение навыков составления графиков потребности в трудовых, матери- ально-технических ресурсах
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее от- дельные пробелы применение навыков составления графиков потребности в трудо- вых, материально-технических ресурсах
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресур- сах
	ИПК-7.6 Составле- ние оперативного плана строительно- монтажных работ	<i>Ниже порогового</i>	Навыки составления оперативного плана строительно-монтажных работ отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешное, но не систематиче- ское применение навыков составления оперативного плана строительно-монтажных работ
		<i>Продвину- тый</i>	В целом успешное, но содержащее от- дельные пробелы применение навыков составления оперативного плана строитель- но-монтажных работ
		<i>Высокий</i>	Успешное и систематическое применение навыков составления оперативного плана строительно-монтажных работ
ПК-8 - спо- собность про- водить техни- ко- экономиче- скую оценку	ИПК-8.1 Выбор ис- ходной информации и нормативно- технических доку- ментов для выпол- нения технико-	<i>Ниже порогового</i>	Умения выбора исходной информации и нормативно-технических документов отсут- ствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые выбора исходной инфор- мации и нормативно-технических докумен-

зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		тов
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы выбора исходной информации и нормативно-технических документов
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение выбора исходной информации и нормативно-технических документов
	ИПК-8.2 Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	<i>Ниже порогового</i>	Умения определения стоимости проектируемого здания отсутствуют...
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые определения стоимости проектируемого здания
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы определения стоимости проектируемого здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение определения стоимости проектируемого здания
	ИПК-8.3 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения оценки основных технико-экономических показателей проектных решений отсутствуют
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые оценки основных технико-экономических показателей проектных решений
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы оценки основных технико-экономических показателей проектных решений
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение оценки основных технико-экономических показателей проектных решений
	ИПК-8.4 Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<i>Ниже порогового</i>	Умения составления сметной документации на строительство здания отсутствуют...
		<i>Пороговый</i>	В целом успешно, но не систематически осуществляемые составления сметной документации на строительство здания ...
		<i>Продвину-тый</i>	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы составления сметной документации на строительство здания
		<i>Высокий</i>	Сформированное умение составления сметной документации на строительство здания
	ИПК-8.5 Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и граждан-	<i>Ниже порогового</i>	Знания о выборе мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания не сформированы

	ского назначения	<i>Пороговый</i>	Общие, но не структурированные знания о выборе мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания
		<i>Продвину- тый</i>	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о выборе мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания
		<i>Высокий</i>	Сформированные систематические знания о выборе мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках дисциплины

2.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

- индивидуальное задание;
- рабочий график (план) проведения преддипломной практики.

2.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), в том числе курсовым работам (проектам)/ НИР в форме:

- зачета с оценкой за практику.

Перечень компетенций (части компетенции)	Индикаторы достижений компетенций	Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
1	2	3	4
ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-1.1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК-1.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ИПК-1.3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной практики.	Отчет по практике, зачет с оценкой.
ПК-2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК-2.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-2.2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования ИПК-2.3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-2.4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной практики	
ПК-3. Способность вы-	ИПК-3.1 Выбор исходной инфор-	индивиду-	Отчет по прак-

полнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	магии для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ИПК-3.4 Определение основных параметров 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 ИПК-3.5 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием ИПК-3.6 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по результатам расчетного обоснования ИПК-3.8 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	альное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной практики	тике, зачет с оценкой.
ПК-4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК-4.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-4.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-4.3 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения ИПК-4.4 Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-4.5 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной практики	Отчет по практике, зачет с оценкой.

	ИПК-4.6 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний ИПК-4.7 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию		
ПК-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК-5.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-5.2 Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ИПК-5.3 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ИПК-5.4 Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства ИПК-5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ИПК-5.6 Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной практики	зачет с оценкой.
ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-6.1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ ИПК-6.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ ИПК-6.3 Разработка схемы орга-	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной	зачет с оценкой.

	низации работ на участке строительства в составе проекта производства работ ИПК-6.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ИПК-6.5 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства ИПК-6.6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ ИПК-6.7 Разработка технологической карты на производство строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-6.8 Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ ИПК-6.9 Составление схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ	практики	
ПК-7 Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ИПК-7.1 Составление плана работ подготовительного периода ИПК-7.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации ИПК-7.3 Выбор метода производства строительного-монтажных работ ИПК-7.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ИПК-7.5 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ ИПК-7.6 Составление оперативного плана строительного-монтажных работ	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной практики	зачет с оценкой.
ПК-8 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ИПК-8.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-8.2 Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуальное задание; рабочий график (план) проведения преддипломной	зачет с оценкой.

	чения по укрупненным показателям ИПК-8.3 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-8.4 Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-8.5 Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	практики	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков

3.1 Критерии и шкала оценивания работы в период практики

С целью развития умений и навыков в рамках формируемых компетенций по практике предполагается в период проведения практики осуществлять руководителем практики контроль за выполнением обучающимся индивидуального задания и рабочего графика (плана) проведения преддипломной практики. Результаты работы обучающегося в период практики отражаются в отчете по практике.

Пример индивидуального задания, рабочего графика (плана) проведения преддипломной практики работ, описание порядка выполнения и защиты отчета по практике, требований к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлен в методических указаниях по дисциплине.

Критерии и шкала оценивания отчета по практике.

Компетенции ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8 формируемые и оцениваемые с помощью отчета по практике			
Уровень сформированности			Критерии оценивания
Знаний	Умений	Навыков	
Сформированные систематические знания для выбора исходных данных для тэо, определения стоимости по укрупненным показателям, оценивать тэп проектных решений, составлять сметную документацию.	Сформированное умение, осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям), информацию о параметрах технических решений в проектировании и строительстве, давать оценку решениям на соответствие	Успешное и систематическое применение навыков выполнения работы по организационно-технологическому проектированию, в том числе разрабатывать календарный план строительства, строительный генеральный план.	Выполнены все требования к написанию и защите отчета: отчет включает в себя общие сведения об организации и объекте, на котором проходила практика, а также рабочий график (план) практики, характеристику с места прохождения практики, дополнительные материалы (чертежи, фотографии объекта и процесса строительного производства). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания, обозначена решаемая

	нормативно-техническим документам. Сформированное умение организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, составляя документацию: графики, схемы, разрабатывать строительный генеральный план, технологической карты, оформлять исполнительную документацию.		проблема в области профессиональной деятельности, обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания для выбора исходных данных для тэо, определения стоимости по укрупненным показателям, оценивать тэп проектных решений, составлять сметную документацию	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям), информацию о параметрах технических и технологических решений в проектировании и строительстве, давать оценку решениям на соответствие нормативно-техническим документам, организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, составляя документацию: графики, схемы, разрабатывать строительный генеральный план, технологической карты, оформлять исполнительную	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков выполнения работы по организационно-технологическому проектированию, в том числе разрабатывать календарный план строительства, строительный генеральный план.	Основные требования к отчету и его защите - выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем отчета; отсутствуют отдельные подразделы, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

	документацию.		
Общие, но не структурированные знания методов для выбора исходных данных для тэо, определения стоимости по укрупненным показателям, оценивать тэп проектных решений, составлять сметную документацию	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умение осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям), информацию о параметрах технических и технологических решений в проектировании и строительстве, давать оценку решениям на соответствие нормативно-техническим документам, организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства, составляя документацию: графики, схемы, разрабатывать строительный генеральный план, технологической карты, оформлять исполнительную документацию	В целом успешное, но не систематическое применение навыков выполнения работы по организационно-технологическому проектированию, в том числе разрабатывать календарный план строительства, строительный генеральный план.	Имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета, оформлению документации. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании проблематики или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует выводы.
Знания не сформированы	Умения, отсутствуют	Навыки владения отсутствуют	Индивидуальное задание не выполнено, обнаруживается существенное непонимание поставленных на практику руководителем задач.
Компетенция ПК-2, ПК-3 формируемые и оцениваемые с помощью отчета по практике			
Уровень сформированности			Критерии оценивания
Умений	Навыков		
Сформированное умение выполнять мероприятия по обследованию строительной конструкции, обрабатывать результаты обследования, составлять проект отчета.	Успешное и систематическое применение навыков при выполнении архитектурно-строительного проектирования осуществлять сбор исходной информации, выбор нормативно-технической до-		Выполнены все требования к написанию и защите отчета: отчет включает в себя общие сведения об организации и объекте, на котором проходила практика, а также рабочий график (план) практики, характеристику с места прохождения практики, допол-

	кументации, определять основные параметры объемно-планировочного решения здания, выбирать вариант конструктивного решения.	нительные материалы (чертежи, фотографии объекта и процесса строительного производства). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания, обозначена решаемая проблема в области профессиональной деятельности, обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умение выполнять мероприятия по обследованию строительной конструкции, обрабатывать результаты обследования, составлять проект отчета.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков при выполнении архитектурно-строительного проектирования осуществлять сбор исходной информации, выбор нормативно-технической документации, определять основные параметры объемно-планировочного решения здания, выбирать вариант конструктивного решения.	Основные требования к отчету и его защите - выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем отчета; отсутствуют отдельные подразделы, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выполнять мероприятия по обследованию строительной конструкции, обрабатывать результаты обследования, составлять проект отчета.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков при выполнении архитектурно-строительного проектирования осуществлять сбор исходной информации, выбор нормативно-технической документации, определять основные параметры объемно-планировочного решения здания, выбирать вариант конструктивного решения.	Имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета, оформлению документации. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании проблематики или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует выводы.
Умения формулирования выполнять мероприятия по обследованию строительной конструкции, обрабатывать результаты обследования, составлять проект отчета. отсутствуют	Навыки при выполнении архитектурно-строительного проектирования осуществлять сбор исходной информации, выбор нормативно-технической документации, определять основные пара-	Индивидуальное задание не выполнено, обнаруживается существенное непонимание поставленных на практику руководителем задач.

	метры объемно-планировочного решения здания, выбирать вариант конструктивного решения. отсутствуют		
Компетенция ПК-4, формируемая и оцениваемая с помощью отчета по практике			
Уровень сформированности		Критерии оценивания	
Знаний	Умений		
Сформированные систематические знания нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Сформированное умение разработки и оформления проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормам	Успешное и систематическое применение навыков выбора методики расчета, выполнение расчетов строительной конструкции, здания	Выполнены все требования к написанию и защите отчета: в том числе в отчет включены сведения о разработке обучающимся в период практики проектной документации (разделы проектной документации). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания, обозначена решаемая проблема в области профессиональной деятельности, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения разработки и оформления проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормам	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков выбора методики расчета, выполнение расчетов строительной конструкции, здания	Основные требования к отчету и его защите - выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности и ошибки в проектных решениях, в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем отчета; отсутствуют отдельные подразделы, имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
Общие, но не структурированные знания нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения разработки и оформления проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормам	В целом успешное, но не систематическое применение навыков выбора методики расчета, выполнение расчетов строительной конструкции, здания	Имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета, оформлению документации. Часть разделов отсутствует. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании проблематики или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует выводы.
Знания норма-	Умения разработки	Навыки выбора ме-	Индивидуальное задание не выпол-

тивно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации не сформированы	и оформления проектной документации в сфере профессиональной деятельности в соответствии действующими нормам отсутствуют	тодики расчета, выполнение расчетов строительной конструкции, здания отсутствуют	нено, обнаруживается существенное непонимание поставленных руководителем практики задач.
--	--	--	--

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по практике при проведении промежуточной аттестации

4.1 Критерии и шкала оценивания результатов освоения (дисциплины) практики с зачетом с оценкой

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета обучающегося и отзыва - характеристики руководителя практики от предприятия (при наличии). По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка. На защите отчёта о преддипломной практике проверяется результат прохождения практики – степень освоения заданных компетенций – степень закрепления полученных знаний, приобретения практических навыков поведения в реальной производственной среде и формирования дополнительной мотивации в получении новых знаний при последующей учебе и самостоятельной работе.

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:

Уровень сформированности компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Оценка	Баллы по дисциплине	Критерии оценивания
<i>Высокий</i>	<i>Отлично</i>	91-100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Продвинутый</i>	<i>Хорошо</i>	81-90	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Пороговый</i>	<i>Удовлетворительно</i>	60-80	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Ниже порогового</i>	<i>Неудовлетворительно</i>	Менее 60	Зачетное количество баллов согласно установленному диапазону баллов не набрано