

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Организация проектно-исследовательской деятельности»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Организация проектно-исследовательской деятельности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Организация проектно-исследовательской деятельности» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>

Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	Не зачтено
--	------	------------

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Осуществить сбор и систематизацию информации для решения научно-технической задачи в области проектно-исследовательской деятельности (ОПК-3.1).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1 Осуществляет сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Задание на решение научно-технических задач в области строительства

Осуществить сбор и систематизацию информации объемно-планировочных и конструктивных решений для проекта организации строительства по объекту: «Детский сад-ясли на 95 мест», используя типовой проект заданного объекта.

2. Сформулировать научно-техническую задачу в сфере проектно-исследовательской деятельности на основе знания проблем реализации проектов в строительной отрасли (ОПК-3.2).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.2 Формулирует научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Задание 2 на решение научно-технических задач в области строительства

На основе знания проблем реализации проектов в строительной отрасли и опыта их решения составьте технико-экономические показатели проекта организации строительства по объекту: «Детский сад-ясли на 95 мест», используя типовой проект заданного объекта.

3. Выбрать методы решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, а именно в сфере проектирования объектов капитального строительства (ОПК-3.3).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.3 Выбирает методы решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Задание 3 на решение научно-технических задач в области строительства

На основе использования эмпирического метода решения научно-технических задач в области строительства произведите расчет параметров и проектирование строительного генерального плана по объекту: «Детский сад-ясли на 95 мест», используя типовой проект заданного объекта.

4. Составить перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере проектирования объектов капитального строительства (ОПК-3.4).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.4 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Задание 4 на решение научно-технических задач в области строительства

Составить перечень работ и ресурсов, необходимых для устройства фундаментов проекта организации строительства по объекту: «Детский сад-ясли на 95 мест», используя типовой проект заданного объекта.

5. Разработать и оформить проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами для различных объектов капитального строительства (ОПК-4.3).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.3 Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами

Задание разработку и оформление проектной документации в области строительной отрасли

Составить укрупненный календарный план возведения объекта «Детский сад-ясли на 95 мест», используя типовой проект заданного объекта.

6. Осуществить подготовку заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования различных объектов капитального строительства (ОПК-5.1).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1 Осуществляет подготовку заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования

Задание на организацию проектно-исследовательских работ в области строительства

Подготовить задание на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации объекта «Средняя школа на 33 класса», используя типовой проект заданного объекта.

7.Осуществить подготовку заданий для разработки проектной документации для различных объектов капитального строительства (ОПК-5.2).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.2 Осуществляет подготовку заданий для разработки проектной документации

Задание 2 на организацию проектно-исследовательских работ в области строительства

Подготовить задание для разработки проектной документации объекта «Средняя школа на 33 класса», используя типовой проект заданного объекта.

8.Осуществить выбор способов и методик выполнения исследований в сфере повышения качества проектов (ОПК-6.1).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1 Осуществляет выбор способов и методик выполнения исследований

Задание на осуществление исследований объектов и процессов в области строительства

Используя технологию информационного моделирования зданий с целью повышения качества проектов, осуществите разработку проектной документации объекта «Средняя школа на 33 класса», используя типовой проект заданного объекта.

9.Обрабатывать результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей в сфере проектно-исследовательской деятельности (ОПК-6.2).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.2 Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей

Задание 2 на осуществление исследований объектов и процессов в области строительства

Используя технологию информационного моделирования зданий при обработке результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей, составить технико-экономические показатели по объекту «Средняя школа на 33 класса», используя типовой проект заданного объекта.

10.Выполнять документирование результатов исследований, оформлять сводный отчет по результатам инженерных изысканий (ОПК-6.3).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.3 Выполняет документирование результатов исследований, оформляет отчётную документацию

Задание 3 на осуществление исследований объектов и процессов в области строительства

Выполнить документирование результатов инженерных изысканий для проекта организации строительства по объекту: «Городская поликлиника на 600 посещений в смену», используя типовой проект заданного объекта и имеющиеся данные по инженерным изысканиям квартала №14 г. Барнаула.

11.Представлять и защищать результаты проведённых исследований в сфере организации инженерных изысканий (ОПК-6.4).

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.4 Представляет и защищает результаты проведённых исследований

Задание 4 на осуществление исследований объектов и процессов в области строительства

Представить результаты имеющихся инженерных изысканий проектной документации объекта: «Многоквартирный дом (9 и более надземных этажей) со встроенно-пристроенными объектами общественного назначения по адресу: город Барнаул, ул. 65 лет Победы, 29» в виде презентации.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.