

**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**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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	0-24	<i>Не зачтено</i>

соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

### **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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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-изыскательских 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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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-5.2 Осуществляет подготовку заданий для разработки проектной документации

### **Задание 2 на организацию проектно-изыскательских 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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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-изыскательской деятельности (ОПК-6.2).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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).*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.**