

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.12.2024 11:54:07  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»



УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 23.04.24 протокол № 10

Председатель Ученого совета,

и Ректора

Клочков Ю.С.

«23» 04 2024 г.

МП

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки:** 08.04.01 Строительство

**Направленность (профиль):** Инвестиционно-строительное проектирование и  
сметное дело

**Год начала подготовки:** 2024

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (в ред. от 25.12.2023 N 685-ФЗ);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 31.05.2017 № 482 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 08.02.2021 N 82) (далее ФГОС ВО).

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

При реализации программы в очной форме обучения применяются электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в системе Educon 2.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 года;

в заочной форме обучения 2 года 6 мес.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.;

в заочной форме обучения: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 24 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы магистр.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).

08 Финансы и экономика (в сфере обеспечения финансово-экономической подготовки, организации, сопровождения и завершения контрактных обязательств по инвестиционным проектам).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности (в сфере проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- проектный;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- экспертно-аналитический;
- контрольно-надзорный.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- объекты капитального строительства и объекты недвижимости;
- инвестиционно-строительный проект.

Программой магистратуры предусмотрено двойное руководство при выполнении научно-исследовательской работы (далее – НИР) и выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки:

ПС-10.015. Профессиональный стандарт «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 228н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2022 г., регистрационный № 68568).

ПС-08.036. Профессиональный стандарт «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. № 239н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный № 51016).

ПС-40.011. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692).

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий)	Экспертно-аналитический	Экспертиза инженерных решений	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости. Инвестиционно – строительный проект
	Проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	
		Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	
	Организационно-управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	
Контрольно-надзорный	Осуществление контроля и надзора		
08 Финансы и экономика	Проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости. Инвестиционно – строительный проект
		Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	
	Организационно-управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	
Контрольно-надзорный	Осуществление контроля и надзора		
40 Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности	Научно-исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	Инвестиционно – строительный проект

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ про-	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	блемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика;
		УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика
		УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика
		УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика
		УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Технологическая практика; Преддипломная практика
		УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика
		Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Научно-исследовательская работа; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика		
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика		
УК-2.4. Контроль реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика		
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по	Организация и управление производственной деятельностью; Учебная		

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		его корректировке	практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Проектная практика
		УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Проектная практика
		УК-3.8. Оценка эффективности работы команды	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
Коммуникация	УК-4. Способен применять	УК-4.1. Поиск источников	Деловой иностранный язык; Основы научных исследований;

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
	современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	информации на русском и иностранном языках	Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Технологическая практика; Преддипломная практика
		УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Основы научных исследований; Организация и управление производственной деятельностью; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика
		УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	Деловой иностранный язык; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология
		УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Социальные коммуникации. Психология; Основы научных исследований; Учебная практика (ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа
		УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Деловой иностранный язык
		УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Деловой иностранный язык; Организация и управление производственной деятельностью
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика)
		УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к	Социальные коммуникации. Психология

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		разным культурам, в производственную команду	
		УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Социальные коммуникации. Психология
		УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Социальные коммуникации. Психология
		УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Социальные коммуникации. Психология
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология
		УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология; Научно-исследовательская работа
		УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология; Научно-исследовательская работа
		УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Социальные коммуникации. Психология
		УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика; Технологическая практика
		УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного	Социальные коммуникации. Психология

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		состояния	
		УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (Ознакомительная практика); Научно-исследовательская работа; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Прикладная математика
		ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Прикладная математика
		ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Прикладная математика
		ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	Прикладная математика
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	Прикладная математика; Основы научных исследований
		ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	Основы научных исследований
		ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	Прикладная математика; Основы научных исследований
		ОПК-2.4.	Основы научных исследований

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	исследований
Теоретическая профессиональная подготовка	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. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
Работа с документацией	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-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной	Организация проектно-исследовательской

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
Проектно-исследовательские работы	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-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-5.10. Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы	Организация проектно-исследовательской деятельности

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследование объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа	Основы научных исследований
		ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	Основы научных исследований
		ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Прикладная математика; Основы научных исследований
		ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования	Основы научных исследований
		ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
			деятельности
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.9. Оценка эффективности деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Экспертиза инженерных решений	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-1. <i>Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости</i>	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативно-правовых документов, регламентирующих градостроительную деятельность и правовой режим объектов недвижимости на территории Российской Федерации	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предпроектной подготовки 3. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства 4. Контроль технического состояния объектов недвижимости 5. Энергоэффективность и энергоаудит/Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости 6. Проектная практика 7. Технологическая практика 8. Преддипломная практика 9. Нормативно-правовое сопровождение строительства и экспертиза проектной документации	10.015-ТФ А/01.7, А/02.7, А/03.7
Экспертиза инженерных решений		ПКС-1. <i>Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости</i>	ПКС-1.2. Составление программы, плана проведения мониторинга технического состояния объектов недвижимости и экспертизы документов, составление проекта заключения результатов экспертизы инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предпроектной подготовки 3. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства 4. Контроль технического состояния объектов недвижимости 5. Энергоэффективность и энергоаудит /Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости 6. Проектная практика 7. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	10.015-ТФ А/01.7, А/03.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Экспертиза инженерных решений	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-1. <i>Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости</i>	ПКС-1.3. Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи техническому заказчику	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предпроектной подготовки 3. Контроль технического состояния объектов недвижимости 4. Проектная практика 5. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	10.015-ТФ А/01.7, А/02.7, А/03.7
		ПКС-1. <i>Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости</i>	ПКС-1.4. Контроль натуральных наблюдений за техническим состоянием объектов недвижимости при реализации инвестиционно-строительного проекта	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства 3. Контроль технического состояния объектов недвижимости 4. Энергоэффективность и энергоаудит/Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости 5. Технологическая практика 6. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	10.015-ТФ А/03.7
		ПКС-1. <i>Способность проводить экспертизу инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости</i>	ПКС-1.5. Контроль разработки проектных решений и авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предпроектной подготовки 3. Контроль технического состояния объектов недвижимости 4. Энергоэффективность и энергоаудит/Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости 5. Проектная практика 6. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	10.015-ТФ А/03.7

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Разработка проектных решений и организация проектирования	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	<p>ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i></p>	<p>ПКС-2.1. Составление плана проведения предпроектных работ</p>	<p>1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2.Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 3. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предприятий подготовки 4.Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 5. Научно-исследовательская работа 6. Технологическая практика</p>	<p>10.015-ТФ А/01.7 08.036-ТФ В/01.7</p>
		<p>ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i></p>	<p>ПКС-2.2. Сбор данных, формирование отчета и обоснование потребности в реализуемом инвестиционно-строительном проекте по результатам анализа рынка недвижимости</p>	<p>1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 3. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предприятий подготовки 4. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 5. Проектный семинар 6. Научно-исследовательская работа 7. Преддипломная практика 8. Диагностика и управление рисками инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>10.015-ТФ А/01.7 08.036-ТФ В/01.7, В/02.7, В/04.7</p>
		<p>ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i></p>	<p>ПКС-2.3. Оценка инженерно-технической возможности реализации проекта: выявление ограничений застройки, анализ результатов инженерных изысканий, оценка технических условий реализуемости проекта, транспортной доступности, градостроительный анализ земельного участка</p>	<p>1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкций объектов недвижимости 2. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 3. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предприятий подготовки 4. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве 5. Преддипломная практика</p>	<p>10.015-ТФ А/01.7 08.036-ТФ В/01.7</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i>	ПКС-2.4. Формирование вариантов сценария развития территориального объекта с учетом потребности его пространственного преобразования	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 3. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предприятий подготовки 4. Научно-исследовательская работа 5. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/01.7 08.036-ТФ В/04.7
		ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i>	ПКС-2.5. Выбор метода и сметных нормативов для определения стоимости строительства	1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 2. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/01.7, А/03.7 08.036-ТФ В/01.7
			ПКС-2.6. Составление сводного сметного расчета и пояснительной записки к сметной документации. Контроль разработки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, смет на отдельные виды затрат и проверка комплектности сметной документации	1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 2. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/01.7, А/03.7 08.036-ТФ В/01.7
Разработка проектных решений и организация проектирования	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i>	ПКС-2.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации. Подготовка проекта документов	1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Формирование концепции-освоения земельного участка и организация предприятий подготовки 3. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 4. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве 5. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат 6. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/01.7, А/02.7 08.036-ТФ В/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Разработка проектных решений и организация проектирования	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	<p>ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i></p>	<p>ПКС-2.8. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной и сметной документации</p>	<p>1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 3. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве 4. Преддипломная практика</p>	<p>10.015-ТФ А/01.7, А/02.7 08.036-ТФ В/01.7</p>
		<p>ПКС-2. <i>Способность разрабатывать концепцию инвестиционно-строительного проекта</i></p>	<p>ПКС-2.9. Разработка организационной схемы взаимодействия участников реализации инвестиционно-строительного проекта</p>	<p>1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Проектное финансирование и меры государственной поддержки инвестиционных проектов 3. Формирование концепции освоения земельного участка и организация предприятий подготовки 4. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 5. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 6. Проектный семинар 7. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат 8. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве 9. Технологическая практика 10. Диагностика и управление рисками инвестиционно-строительных проектов</p>	<p>10.015-ТФ А/02.7 08.036-ТФ В/01.7, В/02.7, В/04.7</p>

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Осуществление контроля и надзора	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-3. <i>Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве</i>	ПКС-3.1. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта	1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 2. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит 3. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве 4. Учебная практика (ознакомительная практика) 5. Технологическая практика	10.015-ТФ А/02.7 08.036-ТФ В/04.7
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль		ПКС-3. <i>Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве</i>	ПКС-3.2. Выбор механизма финансирования инвестиционных проектов и инструмента проектного финансирования при выполнении расчётного обоснования проектного решения	1. Проектное финансирование и меры государственной поддержки инвестиционных проектов 2. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 3. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит 4. Научно-исследовательская работа 5. Преддипломная практика 6. Диагностика и управление рисками инвестиционно-строительных проектов	08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-3.3. Выбор рационального варианта использования объекта недвижимости на основе инженерно-технических, правовых и экономических параметров	1. Проектный семинар 2. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 3. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства 4. Научно-исследовательская работа 5. Технологическая практика 6. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	08.036-ТФ В/01.7, В/02.7
		ПКС-3.4. Разработка инвестиционной документации и бизнес-плана	1. Проектный семинар 2. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 3. Научно-исследовательская работа 4. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7	

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	<p>ПКС-3. Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве</p>	ПКС-3.5. Формирование целевых параметров и характеристик инвестиционно-строительного проекта (объекта недвижимости)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений</li> <li>2. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом</li> <li>3. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит</li> <li>4. Проектный семинар</li> <li>5. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве</li> <li>6. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства</li> <li>7. Учебная практика (ознакомительная практика)</li> <li>8. Научно-исследовательская работа</li> <li>9. Преддипломная практика</li> <li>10. Диагностика и управление рисками инвестиционно-строительных проектов</li> </ol>	10.015-ТФ А/01.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-3.6. Оценка соответствия проектной документации техническому заданию, результатов расчетного обоснования (строительства, реконструкции, ремонта) объекта требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит</li> <li>2. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве</li> <li>3. Преддипломная практика</li> </ol>	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7
			ПКС-3.7. Оценка стоимости вариантов реализации инвестиционно-строительного проекта, бизнеса, объектов недвижимости	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом</li> <li>2. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит</li> <li>3. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства</li> <li>4. Проектный семинар</li> </ol>	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/03.7

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
		ПКС-3. <i>Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования эффективности организационных и проектных решений в строительстве</i>	ПКС-3.8. Оценка эффективности вариантов концептуальных решений	1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 2. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 3. Проектный семинар 4. Диагностика и управление рисками инвестиционно-строительных проектов 5. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/03.7
Осуществление контроля и надзора. Управление деятельностью по реализации проекта	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-4. <i>Способность управлять реализацией инвестиционно-строительных проектов</i>	ПКС-4.1. Разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов реализации инвестиционно-строительного проекта	1. Проектный семинар 2. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат 3. Научно-исследовательская работа 4. Технологическая практика	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7
			ПКС-4.2. Разработка и контроль соблюдения графиков движения денежных средств при реализации инвестиционно-строительного проекта	1. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 2. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7
			ПКС-4.3. Выбор форм и инструментов информационного обеспечения процесса управления реализацией инвестиционно-строительных проектов	1. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-4.4. Управление эффективностью инвестиционного проекта	1. Проектный семинар 2. Разработка инвестиционно-строительного проекта и управление его жизненным циклом 3. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит 4. Научно-исследовательская работа 5. Преддипломная практика	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-4.5. Стоимостной аудит процесса реализации инвестиционно-строительного проекта	1. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			ПКС-4.6. Выявление коррупционных рисков при разработке проектной документации	1. Стоимостной инжиниринг и ценовой аудит	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/03.7
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль. Управление деятельностью по реализации проекта	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-5. <i>Способность осуществлять руководство коллективом организации в сфере инвестиционно-строительной деятельности</i>	ПКС-5.1. Составление плана работ коллектива по проекту и контроль распределения ресурсов в сфере инвестиционно-строительной деятельности	1. Проектный семинар 2. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат 3. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве 4. Технологическая практика	10.015-ТФ А/02.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-5.2. Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации инвестиционно-строительного проекта	1. Проектный семинар 2. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат 3. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-5.3. Составление плана работ коллектива и контроль за производственными процессами в сфере инвестиционно-строительной деятельности	1. Проектный семинар 2. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат 3. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве	10.015-ТФ А/02.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7
			ПКС-5.4. Составление плана и контроль за результатами реализации мероприятий по повышению производительности труда в сфере инвестиционно-строительной деятельности	1. Проектный семинар 2. Управление затратами на производство строительных материалов, изделий и конструкций / Производственный аудит и контроллинг затрат	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			ПКС-5.5. Управление рисками инвестиционного проекта	1. Проектное финансирование и меры государственной поддержки инвестиционных проектов 2. Проектный семинар 4. Научно-исследовательская работа 5. Преддипломная практика	08.036-ТФ В/01.7, В/03.7
Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	ПКС-6. <i>Способность осуществлять строительный контроль и надзор в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</i>	ПКС-6.1. Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта	1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Контроль технического состояния объектов недвижимости 3. Энергоэффективность и энергоаудит/Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости 4. Проектная практика 5. Технологическая практика 6. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7
			ПКС-6.2. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации инвестиционно-строительного проекта	1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Технологическая практика	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7
			ПКС-6.3. Контроль оформления исполнительной документации по вводу объекта недвижимости в эксплуатацию	1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 3. Контроль технического состояния объектов недвижимости 4. Технологическая практика 5. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации	10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
		<p>ПКС-6. <i>Способность осуществлять строительный контроль и надзор в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</i></p>	<p>ПКС-6.4. Визуальный контроль технического состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ</p>	<p>1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства 3. Контроль технического состояния объектов недвижимости 4. Технологическая практика</p>	<p>10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7</p>
			<p>ПКС-6.5. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве 2. Контроль технического состояния объектов недвижимости 3. Технологическая практика 4. Преддипломная практика 5. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации</p>	<p>10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/01.7, В/04.7</p>
Осуществление контроля и надзора	Объекты капитального строительства и объекты недвижимости Инвестиционно-строительный проект	<p>ПКС-6. <i>Способность осуществлять строительный контроль и надзор в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</i></p>	<p>ПКС-6.6. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>1.Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Оценка имущественных комплексов и объектов капитального строительства 3. Контроль технического состояния объектов недвижимости 4. Энергоэффективность и энергоаудит/Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости 5. Технологическая практика 6. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации</p>	<p>10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7</p>
			<p>ПКС-6.7. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p>	<p>1. Современные технологии проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости 2. Контроль технического состояния объектов недвижимости 3. Технологическая практика</p>	<p>10.015-ТФ А/03.7 08.036-ТФ В/04.7</p>

Задача профессиональной деятельности и	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			<p>ПКС-6.8. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ</p>	<p>1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве  2. Контроль технического состояния объектов недвижимости  3. Энергоэффективность и энергоаудит/  Ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости  4. Информационные технологии в разработке проектной и рабочей документации / Информационное моделирование в строительстве  5. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации</p>	<p>10.015-ТФ А/03.7  08.036-ТФ В/04.7</p>
			<p>ПКС-6.9. Контроль разработки конкурсной документации для выбора исполнителей проекта</p>	<p>1. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве  2. Технологическая практика  3. Нормативно-правовое сопровождение строительства, экспертиза проектно-сметной документации</p>	<p>10.015-ТФ А/03.7  08.036-ТФ В/04.7</p>
Выполнение и организация научных исследований	Инвестиционно-строительный проект	<p>ПКС-7.  Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>ПКС-7.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений  2. Учебная практика (ознакомительная практика)  3. Научно-исследовательская работа  4. Преддипломная практика</p>	<p>40.011-ТФ D/01.7</p>
			<p>ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений  2. Научно-исследовательская работа  3. Технологическая практика</p>	<p>40.011-ТФ D/01.7</p>
			<p>ПКС-7.3. Составление технического задания, плана и программы исследований в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений  2. Учебная практика (ознакомительная практика)  3. Научно-исследовательская работа</p>	<p>40.011-ТФ D/01.7</p>
			<p>ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования</p>	<p>1. Проектный семинар  2. Научно-исследовательская работа</p>	<p>40.011-ТФ D/01.7</p>
			<p>ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</p>	<p>1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений  2. Учебная практика (ознакомительная практика)  3. Научно-исследовательская работа</p>	<p>40.011-ТФ D/01.7</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			ПКС-7.6. Разработка математических и эконометрических моделей исследуемых объектов на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу	1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 2. Научно-исследовательская работа	40.011-ТФ D/01.7, D/04.7
			ПКС-7.7. Моделирование объектов строительства и проведение математического, эконометрического и статистического анализа	1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 2. Научно-исследовательская работа	40.011-ТФ D/01.7, D/04.7
			ПКС-7.8. Обработка и систематизация результатов исследования, описывающих поведение исследуемого объекта	1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 2. Научно-исследовательская работа	40.011-ТФ D/01.7, D/04.7
			ПКС-7.9. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	1. Территориальный маркетинг в обосновании проектных решений 2. Учебная практика (ознакомительная практика) 3. Научно-исследовательская работа	40.011-ТФ D/01.7, D/04.7
Выполнение и организация научных исследований	Инвестиционно-строительный проект	ПКС-7. <i>Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительства и эксплуатации объектов недвижимости</i>	ПКС-7.10. Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	1. Проектный семинар 2. Научно-исследовательская работа	40.011-ТФ D/01.7, D/04.7
			ПКС-7.11. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	1. Учебная практика (ознакомительная практика) 2. Научно-исследовательская работа 3. Преддипломная практика	40.011-ТФ D/04.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ИКС:

ПС-10.015. Профессиональный стандарт «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 228н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2022 г., регистрационный № 68568);

- ПС 10.015 - ТФ А/01.7 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы;

- ПС 10.015 - ТФ А/02.7 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства;

- ПС 10.015 - ТФ А/03.7 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства.

ПС-08.036. Профессиональный стандарт «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г. № 239н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2018 г., регистрационный № 51016):

- ПС 08.036 - ТФ В/01.07 Управление эффективностью инвестиционного проекта;

- ПС 08.036 - ТФ В/02.07 Управление коммуникациями инвестиционного проекта;

- ПС 08.036 - ТФ В/03.07 Управление рисками инвестиционного проекта;

- ПС 08.036 - ТФ В/04.07 Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта.

ПС-40.011. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692):

- ПС 40.011 - ТФ D/01.7 Формирование новых направлений;

- ПС 40.011 - ТФ D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин, практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой  
Управление строительством и  
жилищно-коммунальным хозяйством

« 17 » 04 2024 г.

  
(подпись) Е.Г. Матыс

Доцент кафедры Управление строительством и  
жилищно-коммунальным хозяйством

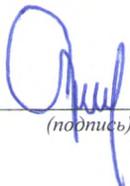
« 17 » 04 2024 г.

  
Л.А. Филимонова

СОГЛАСОВАНО:

Директор Строительного института

« 19 » 04 2024 г.

  
(подпись) А.В. Набоков

Представитель профильного предприятия:

Руководитель направления по региону Урал. Дирекция контроля стоимости и закупочной  
деятельности АО ГК «Эгалон»

  
(подпись) Е.А. Коровин



« 19 » 04 2024 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Строительного института

Протокол № 9/1 от 19.04.2024 г.

Секретарь   
(подпись) О.А. Коркишко