

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

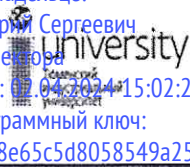
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 04.06.19 15:02:24

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90628ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 24.06.19 протокол № 11

Председатель Ученого совета, и. о. ректора

 В.В. Ефремова



06 20 19 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль) Архитектурно-градостроительное проектирование

Год начала подготовки 2019

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;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «8» июня 2017г. № 509 (далее ФГОС ВО);
- Профессиональный стандарт 10.008 "Архитектор", утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 августа 2017 г. №48000).

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

- 5 лет в очной форме обучения.

1.4 Объем программы составляет 300 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.; 3 курс 58 з.е.; 4 курс 62 з.е.; 5 курс 60 з.е.;

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: бакалавр.

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

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

- проектно-технологический (архитектурное проектирование)
- аналитический (предпроектный анализ)
- авторский надзор

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

- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально- пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.

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

- ПС 10.008 «Архитектор», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 августа 2017 г. №48000);
- ПС 10.006 "Градостроитель", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. N 110н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2016 г., регистрационный N 41647)

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	Проектно - технологический (архитектурное проектирование)	Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	Искусственная материально - пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.
	Аналитический (предпроектный анализ)	Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	
	Авторский надзор	Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и устранению	

		отклонений от проектной документации	
--	--	--------------------------------------	--

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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> <i>УК-1. 3-1</i> Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.	История (история России, всеобщая история) Территориальное планирование Религия и культовое зодчество Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>УК-1. 3-2</i> Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.	История (история России, всеобщая история) Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий

			История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>УК-1. 3-3</i> Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.	История (история России, всеобщая история) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>Уметь:</i> <i>УК-1. У-1</i> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.	История (история России, всеобщая история) Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>УК-1. У-2</i> Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.	История (история России, всеобщая история) Религия и культовое зодчество История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в

			условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>УК-1. У-3</i> Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.	Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>Владеть:</i> <i>УК-1. В-1</i> Навыками работы с источниками информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники	История (история России, всеобщая история) Религия и культовое зодчество История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>УК-1. В-2</i> Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические	Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства

			Преддипломная практика
		<i>УК-1. В-3</i> Навыками систематизации и оформления результатов исследования	Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> <i>УК-2. 3-1</i> Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	Основы архитектурного проектирования Правоведение Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) Технологическая практика(технология

			строительного производства) Преддипломная практика
		<i>УК-2. 3-2</i> Требования антикоррупционного законодательства.	Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)
		<i>Уметь:</i> <i>УК-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.	Основы архитектурного проектирования Правоведение Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) Технологическая практика(технология строительного производства) Преддипломная практика
		<i>УК-2. У-2</i> Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.	Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)

		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-2. В-1</i> Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Правоведение Территориальное планирование Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) Технологическая практика(технология строительного производства) Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-2. В-2</i> Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Правоведение Территориальное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства) Преддипломная практика</p>

Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p><i>Знать:</i> УК-3. 3-1</p> <p>Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая) Проектно-технологическая практика Технологическая практика (технология строительного производства) Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. 3-2</i></p> <p>Методы межличностного сотрудничества при работе в команде (временном или постоянном трудовом коллективе)</p>	<p>Философия</p>
		<p><i>Уметь:</i> УК-3. У-1</p> <p>Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-</p>

			<p>обмерная и геодезическая) Проектно-технологическая практика Технологическая практика (технология строительного производства) Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. У-2</i> Критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Философия Архитектурно-градостроительное проектирование Психология личности и делового общения</p>
		<p><i>УК-3. У-3</i> Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.</p>	<p>Философия Проектно-технологическая практика Технологическая практика (технология строительного производства) Преддипломная практика</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-3. В-1</i> Навыками профессиональной и деловой этики</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Философия Архитектурно-градостроительное проектирование</p>
		<p><i>УК-3. В-2</i> Навыками действий направленных на решения конфликтных ситуаций</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Философия Архитектурно-градостроительное проектирование Психология личности и делового общения</p>
		<p><i>УК-3. В-3</i> Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Философия Этика профессиональной деятельности архитектора Архитектурный менеджмент и</p>

			<p>управление проектом Архитектурно-градостроительное проектирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая) Проектно-технологическая практика Технологическая практика (технология строительного производства) Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. В-4</i> Навыками оказания профессиональных услуг в различных организационных формах.</p>	<p>Философия Проектно-технологическая практика Технологическая практика (технология строительного производства) Преддипломная практика</p>
Коммуникация	<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-4. 3-1</i> Государственный(е) и иностранный(е) язык(и).</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. 3-2</i> Язык делового документа</p>	<p>Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-4. У-1</i> Участвовать в составлении пояснительных записок к проектам.</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. У-2</i> Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях.</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика</p>

		<p><i>УК-4. У-3</i> Грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-4. В-1</i> Государственным и иностранным языком (языками)</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. В-2</i> Навыками делового и профессионального общения, включая составление документов, деловых писем, пояснительных записок и аннотаций.</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. В-3</i> Навыками публичных выступлений, представления проектов (проектных решений) и их защиты на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях.</p>	<p>Иностранный язык Деловой иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика</p>

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<i>Знать:</i> УК-5. 3-1 Закон профессиональной этики.	История (история России, всеобщая история) История архитектуры История градостроительства Философия Этика профессиональной деятельности архитектора Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Психология личности и делового общения Этика и психология социального взаимодействия Основы урбанистики Преддипломная практика
		УК-5. 3-2 Роль гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации.	История архитектуры Религия и культовое зодчество История градостроительства Философия История искусств Основы социологии Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Основы урбанистики
		УК-5. 3-3 Основы исторических, философских, культурологических дисциплин.	История архитектуры Философия История искусств Семиотика в архитектуре Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Основы урбанистики
		<i>Уметь:</i> УК-5. У-1 Соблюдать законы профессиональной этики.	История архитектуры Философия Этика профессиональной деятельности архитектора

			<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Этика и психология социального взаимодействия</p> <p>Основы урбанистики</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-5. У-2</i></p> <p>Использовать основы исторических, философских и культурологических знаний для формирования мировоззренческой позиции.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Семиотика в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. У-3</i></p> <p>Уважительно и бережно относиться к историко-культурному наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>Основы социологии</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Этика и психология социального взаимодействия</p> <p>Основы урбанистики</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-5. У-4</i></p> <p>Принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>Основы социологии</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>

		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-5. В-1</i> Профессиональной и деловой этикой</p>	<p>История архитектуры Философия Основы социологии Этика профессиональной деятельности архитектора Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Психология личности и делового общения Этика и психология социального взаимодействия Основы урбанистики Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-5. В-2</i> Навыками использования исторических, философских и культурологических знаний в профессиональной деятельности</p>	<p>История (история России, всеобщая история) История архитектуры История градостроительства Философия История искусств Религия и культовое зодчество Семиотика в архитектуре Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. В-3</i> Пониманием исторических прецедентов и важности</p>	<p>История архитектуры История градостроительства Философия История искусств Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Основы урбанистики</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p>	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-6. З-1</i> Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация Архитектурный менеджмент и управление проектом Основы научных исследований Преддипломная практика</p>
		<p><i>Уметь:</i></p>	<p>Русский язык и</p>

		<i>УК-6. У-1</i> Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.	деловая коммуникация Основы научных исследований Преддипломная практика
		<i>УК-6. У-2</i> Определять время профессионального действия и изучения необходимых данных для успешного его проведения	Архитектурный менеджмент и управление проектом
		<i>Владеть:</i> <i>УК-6. В-1</i> Навыками управления временем и саморазвитием	Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика
		<i>УК-6. В-2</i> Навыками участия в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах, научно-практических конференциях, профессиональных и творческих конкурсах.	Русский язык и деловая коммуникация Архитектурный менеджмент и управление проектом Основы научных исследований
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	<i>Знать:</i> <i>УК-7. З-1</i> Здоровьесберегающие технологии	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка
		<i>Уметь:</i> <i>УК-7. У-1</i> Заниматься физической	Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура

	профессиональной деятельности	культурой и спортом.	
		<i>УК-7. У-2</i> Использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
		<i>Владеть:</i> <i>УК-7. В-1</i> Навыками поддержания должного уровня физической подготовленности и ведения здорового образа жизни	
Безопасность жизнедеятельности и	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<i>Знать:</i> <i>УК-8. 3-1</i> Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.	Безопасность жизнедеятельности Архитектурно-градостроительное проектирование Архитектурная экология Преддипломная практика
		<i>УК-8. 3-2</i> Важность информационной безопасности в развитии современного общества.	Архитектурно-градостроительное проектирование Архитектурная экология
		<i>Уметь:</i> <i>УК-8. У-1</i> Оказать первую помощь в случае	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология

		чрезвычайной ситуации.	
		<i>УК-8. У-2</i> Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	Архитектурная экология
		<i>УК-8. У-3</i> Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Архитектурно-градостроительное проектирование Архитектурная экология
		<i>УК-8. У-4</i> Учитывать требования безопасности жизнедеятельности при разработке архитектурного раздела проектной документации	Преддипломная практика
		<i>Владеть:</i> <i>УК-8. В-1</i> Навыками оказания первой помощи	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		<i>УК-8. В-2</i> Навыками соблюдения информационной безопасности	Архитектурная экология

		<i>УК-8. В-3</i> Навыками формирования безопасной среды жизнедеятельности и применения полученных знаний и умений в профессиональной проектной деятельности	Архитектурно-градостроительное проектирование Архитектурная экология
		<i>УК-8. В-4</i> Навыками интеграции требований пожарной безопасности жизнедеятельности в архитектурный раздел проектной документации	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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
-------------------------------------	------------------------	--	---

Художественно-графические	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	<i>Знать:</i> ОПК-1. 3-1 Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.	Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Территориальное планирование Семиотика в архитектуре Рисунок Прикладной рисунок Живопись и колористика Прикладная живопись Скульптурно-пластическое моделирование Художественная практика Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)
		ОПК-1. 3-2 Основные способы выражения архитектурного и градостроительного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.	Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Градостроительная экономика Эстетика архитектуры и дизайна

		<p><i>ОПК-1. 3-3</i> Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p>	<p>Теория архитектуры Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Градостроительная экономика</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-1. У-1</i> Представлять архитектурно-градостроительную концепцию.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Территориальное планирование Семиотика в архитектуре Градостроительная экономика</p>
		<p><i>ОПК-1. У-2</i> Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-1. У-3</i> Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Эстетика архитектуры и дизайна Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Рисунок</p>

			<p>Прикладной рисунок Живопись и колористика Прикладная живопись Скульптурно-пластическое моделирование Художественная практика</p>
		<p><i>ОПК-1. У-4</i> Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурно-градостроительной визуализации и компьютерного моделирования.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Градостроительная экономика</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-1. В-1</i> Навыками представления архитектурно-градостроительной концепции и оформления демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Территориальное планирование Семиотика в архитектуре Рисунок Прикладной рисунок Живопись и колористика Прикладная живопись Скульптурно-пластическое моделирование Художественная практика Градостроительная экономика</p>
		<p><i>ОПК-1. В-2</i> Навыками применения средств автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>

		<p><i>ОПК-1. В-3</i></p> <p>Навыками представления архитектурного замысла архитекторам, градостроителям, специалистам в области строительства, а также лицам, не владеющими профессиональной культурой</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Эстетика архитектуры и дизайна Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия Градостроительная экономика</p>
<p>Проектно-аналитические</p>	<p>ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ОПК-2. 3-1</i></p> <p>Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика архитектурных решений в строительстве</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Территориальное планирование</p> <p>Транспортное планирование</p>

		<p><i>ОПК-2. 3-2</i> Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
		<p><i>ОПК-2. 3-3</i> Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Основы социологии Территориальное планирование Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>

		<p><i>ОПК-2. 3-4</i> Основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p>	<p>Теория архитектуры Экономика Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-2. У-1</i> Участвовать в сборе исходных данных для проектирования.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Типология архитектуры Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование</p>

		<p><i>ОПК-2. У-3</i> Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Экономика Архитектурные конструкции и теория конструирования Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
		<p><i>ОПК-2. У-4</i> Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-2. У-5</i> Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p>	<p>Теория архитектуры Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Типология архитектуры Территориальное планирование Основы социологии Территориальное планирование</p>

		<p><i>ОПК-2. У-6</i> Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p>	<p>Теория архитектуры Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Типология архитектуры</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-2. В-1</i> Навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, включая данные о социально-культурных условиях района застройки, данные соцопросов.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Экономика Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Типология архитектуры Территориальное планирование Основы социологии Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-2. В-2</i> Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Типология архитектуры Территориальное планирование Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>

		<p><i>ОПК-2. В-3</i> Навыками проектирования объектов и их отдельных элементов (ячеек) с учетом социальных, эстетических, функционально-технологических, эргономических и экономических требований.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Типология архитектуры Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
Общеинженерные	<p>ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</p>	<p><i>Знать:</i> ОПК-3. 3-1 Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов, а также применительно к территориальным объектам проектирования</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве Эстетика архитектуры и дизайна Правоведение Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>

		<p><i>ОПК-3. 3-2</i> Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.</p>	<p>История градостроительства Экономика Экономика архитектурных решений в строительстве История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>
		<p><i>Уметь: ОПК-3. У-1</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Инженерное обеспечение территорий Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>
		<p><i>ОПК-3. У-2</i> Участвовать в оформлении презентаций и рабочей документации по градостроительным разделам проекта, а также в сопровождении проектной документации на этапах согласований.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры Экономика Правоведение Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>

		<p><i>ОПК-3. У-3</i> Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Эстетика архитектуры и дизайна История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>
		<p><i>ОПК-3. У-4</i> Использовать приёмы оформления и представления проектных решений на всех стадиях архитектурно-градостроительного проектирования.</p>	<p>История архитектуры История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-3. В-1</i> Навыками разработки градостроительных и объемно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>

		<p><i>ОПК-3. В-2</i> Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве История искусств Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Градостроительная экономика</p>
		<p><i>ОПК-3. В-3</i> Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Экономика Правоведение Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Градостроительная экономика Эстетика архитектуры и дизайна</p>
Общеинженерные	<p>ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ОПК-4. 3-1</i> Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Математика</p> <p>Основы геодезии и фотограмметрии</p> <p>Строительная механика</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Инженерное обеспечение территорий</p> <p>Картография и геоинформационные системы</p> <p>Территориальное планирование</p>

			<p>Транспортное планирование</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-4. 3-2</i> Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Архитектурная физика</p> <p>Инженерное обеспечение территорий</p> <p>Территориальное планирование</p> <p>Транспортное планирование</p> <p>Черчение</p>
		<p><i>ОПК-4. 3-3</i> Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Архитектурная физика</p> <p>Инженерное обеспечение территорий</p> <p>Территориальное планирование</p> <p>Транспортное планирование</p>
		<p><i>ОПК-4. 3-4</i> Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Архитектурно-строительное материаловедение</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Архитектурная физика</p> <p>Территориальное</p>

			планирование
		<i>ОПК-4. 3-5</i> Основные технологии производства строительных и монтажных работ.	Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование
		<i>ОПК-4. 3-6</i> Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.	Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование
		<i>ОПК -4. 3-7</i> Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки. и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование

		<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-4. У-1</i> Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Архитектурная физика Математика Инженерное обеспечение территорий Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-4. У-2</i> Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Безопасность жизнедеятельности Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Транспортное планирование Черчение</p>
		<p><i>ОПК-4. У-3</i> Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Архитектурная физика Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Транспортное планирование</p>

		<p><i>ОПК-4. У-4</i> Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации</p>	<p>Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-4. В-1</i> Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Математика Современные архитектурные конструкции Архитектурная физика Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Транспортное планирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая) Черчение</p>
		<p><i>ОПК-4. В-2</i> Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Безопасность жизнедеятельности Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Архитектурная физика Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Транспортное планирование</p>

		<p><i>ОПК-4. В-3</i> Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений</p>	<p>Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
		<p><i>ОПК-4. В-4</i> Навыками выбора оптимальных объемно планировочных решений с учетом основных требований, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Картография и геоинформационные системы Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
		<p><i>ОПК-4. В-5</i> Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального строительства</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное обеспечение территорий Территориальное планирование Транспортное планирование</p>

		<p><i>ОПК-4. В-6</i> Навыками проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование Транспортное планирование</p>
		<p><i>ОПК-4. В-7</i> Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование</p>
		<p><i>ОПК-4. В-8</i> Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ</p>	<p>Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Территориальное планирование</p>

3.5 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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
<p>Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации</p>	<p>Искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.</p>	<p>ПКС-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-1. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Черчение Основы разработки оформления рабочей документации</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/05.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/06.6</i></p>
			<p><i>ПКС-1. 3-2</i> Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Проектно-технологическая</p>	

			художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства.	практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-1. 3-3</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Основы разработки и оформления рабочей документации Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-1. 3-4</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	

			<p><i>ПКС-1. 3-5</i> Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки оформления рабочей</p>	
			<p><i>ПКС-1. 3-6</i> Методы работы в коллективе и организации рабочего процесса архитектурного проектирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Основы разработки оформления рабочей Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-1. У-1</i></p>	<p>Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки оформления рабочей документации</p>
--	---	--

			<p><i>ПКС-1. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Черчение Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	
			<p><i>ПКС-1. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-1. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	

			<p><i>ПКС-1. У-5</i> Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Основы разработки оформления рабочей документации Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p><i>ПКС-1. У-6</i> Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Основы разработки и оформления рабочей документации Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-1. В-1</i> Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-1. В-2</i> Навыками разработки и оформления проектной документации, включая применение программных комплексов проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Основы ВМ и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Черчение Основы разработки и оформления рабочей документации и Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-1. В-3</i> Навыками проведения расчета технико-экономических показателей</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Основы разработки и оформления рабочей документации Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-1. В-4</i> Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Технологическая практика (технология строительного производства) Основы разработки и оформления рабочей документации и Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-1. В-5</i> Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Архитектурно-градостроительное проектирование Основы раз работки и оформления рабочей документации Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
	<p>ПКС-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-2. 3-1</i> Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/02.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>	
		<p><i>ПКС-2. 3-2</i> Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>		

			<p><i>ПКС-2. 3-3</i> Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<p><i>ПКС-2. 3-4</i> Основные средства и методы архитектурного проектирования.</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<p><i>ПКС-2. 3-5</i> Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	

			проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)		
			<i>ПКС-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений;	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Преддипломная практика	
			<i>ПКС-2. У-3</i> Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования.	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	

			<p><i>ПКС-2. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-2. В-1</i> Навыками эскизирования, поиска вариантных и концептуальных проектных решений</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. В-2</i> Навыками обоснования проектных решений, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-2. В-3</i> Навыками применения средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. В-4</i> Творческими приемами, способами и средствами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. В-5</i> Основными средствами и методами архитектурного проектирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

<p>Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и устранению отклонений от проектной документации</p>		<p>ПКС-3.</p> <p>Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-3. 3-1</i></p> <p>Требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды;</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области Градостроительная экология</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология</p> <p>Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i></p>
--	--	---	---	--	--

			<p><i>ПКС-3. 3-2</i> Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований Градостроительная экология Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-3. У-1</i> Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Градостроительная экология Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и</p>	

				<p>градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-3. У-2</i> Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований Градостроительная экология Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-3. В-1</i> Навыками систематизированного анализа исходных данных и задания на разработку архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Градостроительная экология Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-3. В-2</i> Навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому объекту.</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований Градостроительная экология Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>	

				<p>Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-3. В-3</i> Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки архитектурного проекта</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Градостроительная экология Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
<p>Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации Осуществление мероприятий авторского надзора</p>		<p>ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-4. 3-1</i> Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию</p>	<p>Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/02.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>

по архитектурному разделу проектной документации и устранению отклонений от проектной документации				<p>Основы проектирования городской среды</p> <p>Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. 3-2</i> Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические требования (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)</p>	<p>Стратегическое пространственное планирование Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Основы проектирования городской среды Градостроительное зонирование и планировка территорий Основы урбанистики Основы разработки и оформления рабочей документации Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. 3-3</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-4. 3-4</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. 3-5</i> Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.</p>	<p>Градостроительная экология</p>	

			<p><i>ПКС-4. 3-6</i> Методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера.</p>	Градостроительная экология	
			<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-4. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений.</p>	<p>Стратегическое пространственное планирование Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Градостроительное зонирование и планировка территорий Основы разработки и оформления рабочей документации Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p>	<p>Стратегическое пространственное планирование Градостроительное зонирование и планировка территорий Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Основы проектирования городской среды Основы разработки и оформления рабочей документации Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-4. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. У-4</i> Использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-4. У-5</i> Собирать статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах</p>	Градостроительная экология	
			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-4. В-1</i> Навыками обоснования принятых градостроительных решений</p>	<p>Градостроительное зонирование и планировка территорий Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология</p> <p>Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	

				<p>Преддипломная практика Проектно-технологическая практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. В-2</i> Навыками проведения предпроектных градостроительных исследований, включая социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические и экологические</p>	<p>Градостроительное зонирование и планировка территорий Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Основы проектирования городской среды Основы разработки и оформления рабочей документации Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. В-3</i> Навыками разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации</p>	<p>Градостроительное зонирование и планировка территорий Компьютерная графика и проектирование Градостроительная экология Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	

				Преддипломная практика Проектно-технологическая практика	
		ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	<i>Знать:</i> <i>ПКС-5. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию.	Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	<i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/02.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i>
	<i>ПКС-5. 3-2</i> Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам.		Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика		
	<i>ПКС-5. 3-3</i> Состав и правила подсчета		Архитектурно-градостроительное		

			<p>технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	<p>проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. 3-4</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-5. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-3</i> проводить расчет технико-экономических показателей.</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-5. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>
			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-5. В-1</i> Навыками обоснования принятых архитектурно-дизайнерских и средовых решений</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>
			<p><i>ПКС-5. В-2</i> Навыками разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного</p>

				проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-5. В-3</i> Навыками формирования архитектурно-дизайнерских и средовых объектов, включая социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к ним	Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	

			<p><i>ПКС-5. В-4</i> Навыками подсчета технико-экономических показателей и проведения технико-экономических расчетов проектных решений применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам</p>	<p>Архитектурно-градостроительное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы ландшафтного проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
		<p>ПКС-6. Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования</p>	<p><i>Знать:</i> ПКС-6. 3-1 Требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные требования к различным типам объектов</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>

капитального строительства.

ПКС-6. 3-2

Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.

ПКС-6. 3-3

Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей

Уметь:

ПКС-6. У-1

Участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного

наследия для современного использования.

ПКС-6. У-2

Участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей.

ПКС-6. У-3

Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

Владеть:

ПКС-6. В-1

Навыками проведения научно-проектных исследований в отношении объектов культурного наследия

ПКС-6. В-2

Навыками обоснования проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования

ПКС-6. В-3

Навыками разработки и оформления проектной документации и составлении исторической записки

ПКС-6. В-4

Навыками средового проектирования с учетом существующих объектов культурного наследия

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС (Таблица 5):

Таблица 5

Код и наименование профессионального стандарта	Трудовые функции	
	Код	Содержание
ПС 10.008 «Архитектор»	В/01.6	Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства
	В/02.6	Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта
	В/03.6	Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
	В/04.6	Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации
	В/05.6	Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта
	В/06.6	Руководство работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации
ПС 10.006 «Градостроитель»	А/01.6	Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации
	А/02.6	Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается

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 (модулей), 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 функционирования системы внутренней независимой оценки качества образования.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой Архитектуры и градостроительства А.В.Панфилов
« 31 » 05 20 19 г.

СОГЛАСОВАНО:



Генеральный директор
ООО «Архитектурно-инженерная группа «ИСТ»» И.Г.Минулин
« 26 » 06 20 19 г.

Директор ДОД Т.С. Жилина
« 13 » 06 20 19 г.

Начальник УМУ Е.А. Грязнов
« 11 » 06 20 19 г.

Директор АРХИД С.Б.Капелева
« 05 » 06 20 19 г.

Председатель КСН А.В. Панфилов
« 31 » 05 20 19 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета АРХИД

Протокол № 8 от « 31 » 05 20 19 г.

Секретарь Е.П. Ефимова

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

Основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура

Основание: создание условий для максимального приближения основной профессиональной образовательной программы к будущей профессиональной деятельности выпускников, разработка стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников.

Стороны согласования:

1. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» в лице заведующего кафедрой архитектуры и градостроительства.
2. ООО «Архитектурно-инженерная группа «ИСТ»» в лице генерального директора.

Документы, представленные для согласования:

1. Пояснительная записка ОПОП
2. Календарный учебный график.
3. Учебный план.
4. Рабочие программы дисциплин(модулей), в т.ч. ФОС.
5. Программы практик, в т.ч. ФОС
6. Программа государственной итоговой аттестации.

Стороны согласовали:

- направленность (профиль ОПОП): Архитектурно-градостроительное проектирование
- типы задач и задачи профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник:

Проектно-технологический (архитектурное проектирование);

Аналитический (предпроектный анализ);

Авторский надзор.

- требования к результатам освоения ОПОП, представленный в виде перечня самостоятельно определяемых профессиональных компетенций:

ПКС-1- Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

ПКС-2 - Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.

ПКС-3- Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

ПКС-4-Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации.

ПКС-5- Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.

ПКС-6- Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.

Вывод: ОПОП по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура соответствует запросам рынка труда и требованиям работодателей к квалификации выпускников.

<p><u>Согласовано:</u></p> <p>ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» 625000 г.Тюмень, ул.Володарского, д.38 Тел/факс 8(3452) 28-36-60</p> <p>Заведующий кафедрой Архитектуры и градостроительства</p> <p>А.В.Панфилов</p>  <p>М.П.</p>	<p><u>Согласовано:</u></p> <p>ООО«Архитектурно-инженерная группа «ИСТ»» 625023 г.Тюмень, ул.Одесская , д. 61/2, офис3 Тел/факс 8(3452) 78-09-97</p>  <p>И.Г.Мишулин</p> <p>М.П.</p>
--	---

**Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе**

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль): Архитектурное проектирование

1. В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. N 1456 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2021 г., регистрационный N 63650) в Раздел 3 пояснительной записки ОПОП вносятся следующие изменения:

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

строку

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.3-1 Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология Преддипломная практика
		УК-8.3-2 Знает важность информационной безопасности в развитии современного общества.	Архитектурная экология
		УК-8.У-1 Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		УК-8.У-2 Умеет использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Архитектурная экология
		УК-8.У-3 Умеет соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Архитектурная экология
		УК-8.В-1 владеет навыками оказания первой помощи;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		УК-8.В-2 владеет навыками соблюдения информационной безопасности.	Архитектурная экология

заменить строкой

Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	УК-8.3-1 знает содержание требований по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология Преддипломная практика
--------------------------------	--	--	--

безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.3-2 Знает важность информационной безопасности в развитии современного общества;	Архитектурная экология
	УК-8.3-3 знает основные безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности
	УК-8.У-1 Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
	УК-8.У-2 Умеет использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Архитектурная экология
	УК-8.У-3 Умеет соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Архитектурная экология
	УК-8.У-4 умеет использовать методы и способы экологической защиты, создания и восстановления безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;	Безопасность жизнедеятельности
	УК-8.В-1 владеет навыками оказания первой помощи	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
	УК-8.В-2 владеет навыками соблюдения информационной безопасности.	Архитектурная экология
	УК-8.В-3 владеет навыками соблюдения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;	Безопасность жизнедеятельности; Архитектурная экология

дополнить новыми строками следующего содержания:

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.3-1 Принципы, методы и модели принятия обоснованных экономических решений.	Экономика Экономика архитектурных решений в строительстве
		УК-9.У-1 Принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	
		УК-9.В-1 Навыками принятия обоснованных экономических решений в различных	

		областях жизнедеятельности.	
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.3-1 знает правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; УК-10.3-2 знает способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве); Правоведение
		УК-10.У-1 умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности УК-10.У-2 умеет исключать вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	
		УК-10.В-1 владеет взаимодействием в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	

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

дополнить новой строкой следующего содержания

Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3-1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Архитектурный менеджмент и управление проектом
		ОПК-5.У-1 умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
		ОПК-5.В-1 владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	

2. В связи с выходом Федерального закона от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся" в основную профессиональную образовательную программу вносятся следующие дополнительные элементы:

- Рабочая программа воспитания (Приложение № 6);
- Календарный план воспитательной работы (<https://www.tyuiu.ru/1026-2/osnovnaya-informatsiya>).

3. Для набора 2021 года (приказ ректора ТИУ от 10 августа 2021 года №509):
- дисциплину "Этика профессиональной деятельности архитектора"исключить из Основной образовательной программы (пункт 3.1 таблица 2);
 - включить в Основную образовательную программу дисциплины "Системы искусственного интеллекта" и "Информационные технологии".
 - дополнить пункт 3.1 таблица 2 для компетенции УК-1(для индикаторов достижения компетенции УК-1.3-1; УК-1.У-3;УК-1.В-1) дисциплиной "Системы искусственного интеллекта".
 - дополнить пункт 3.2 таблица 3 для компетенции ОПК-5(для индикаторов достижения компетенции ОПК-5.3-1; ОПК-5.У-1; ОПК-5.В-1) дисциплиной "Информационные технологии".

Дополнения и изменения внес

доц.каф.АиГ _____

* . " " . " +"" * +"



А.В. Панфилов

Дополнения и изменения в основную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Архитектуры и градостроительства.
Протокол № 1/1 от 30.08.2021

И.О. Заведующего кафедрой



Ю.В. Курмаз

СОГЛАСОВАНО:

И.О. Заведующего кафедрой

Архитектуры и градостроительства



Ю.В. Курмаз

«30»_08_ 2021г.