

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

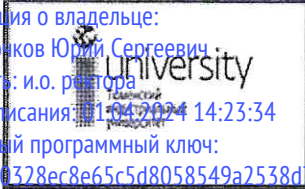
ФИО: Клоков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 15.04.2019 14:23:34

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea94328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 14.06.19 протокол № 11

Председатель Ученого совета, и. о. ректора

 В.В. Ефремова

15 2019 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль) Архитектурное 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).

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) Религия и культовое зодчество 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) Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований в архитектуре 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

			<p>современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-1. У-1</i> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. У-2</i> Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><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.</p>	<p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-1. В-1</i> Навыками работы с источниками информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. В-2</i> Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические</p>	<p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. В-3</i> Навыками систематизации и оформления результатов исследования</p>	<p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>
Разработка и реализация проектов	<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-2. З-1</i> Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Архитектурное проектирование</p>

	имеющихся ресурсов и ограничений	безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	<p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства)</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-2. 3-2</i> Требования антикоррупционного законодательства.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства)</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>УК-2. У-2</i> Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p>
		<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</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Архитектурное проектирование</p>
		<p><i>УК-2. В-2</i> Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм.</p>	<p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства)</p> <p>Преддипломная практика</p>
<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-3. 3-1</i> Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия Правоведение Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и</p>

			<p>геодезическая)</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. 3-2</i> Методы межличностного сотрудничества при работе в команде (временном или постоянном трудовом коллективе)</p>	<p>Философия</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-3. У-1</i> 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>Архитектурное проектирование</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>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</p> <p>Философия Правоведение</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Психология личности и делового общения</p>
		<p><i>УК-3. У-3</i> Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.</p>	<p>Философия Архитектурное проектирование</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-3. В-1</i> Навыками профессиональной и деловой этики</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Архитектурное проектирование</p>
		<p><i>УК-3. В-2</i> Навыками действий направленных на решения конфликтных ситуаций</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>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</p> <p>Философия Правоведение Этика профессиональной деятельности архитектора Архитектурный менеджмент и управление проектом</p>

			<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. В-4</i></p> <p>Навыками оказания профессиональных услуг в различных организационных формах.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Философия</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
Коммуникация	<p>УК-4.</p> <p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p><i>УК-4. 3-1</i></p> <p>Государственный(е) и иностранный(е) язык(и).</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. 3-2</i></p> <p>Язык делового документа</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>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</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Русский язык и деловая коммуникация</p>
		<p><i>УК-4. У-2</i> Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях.</p>	<p>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><i>Владеть:</i> <i>УК-4. В-1</i> Государственным и иностранным языком (языками)</p>	
		<p><i>УК-4. В-2</i> Навыками делового и профессионального общения, включая составление документов, деловых писем, пояснительных записок и аннотаций.</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>	
Межкультурное взаимодействие	<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-5. 3-1</i> Законы профессиональной этики.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <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. 3-2</i> Роль гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства Религия и культовое зодчество Философия Основы социологии История искусств Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. 3-3</i> Основы исторических, философских, культурологических дисциплин.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Семиотика в архитектуре</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-5. У-1</i> Соблюдать законы профессиональной этики.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <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> Использовать основы исторических, философских и культурологических знаний для формирования мировоззренческой позиции.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</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> 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> 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</p> <p>Философия</p> <p>Основы социологии</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <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. В-2</i> Навыками использования исторических, философских и культурологических знаний в профессиональной деятельности</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>Семиотика в архитектуре</p>

			<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. В-3</i> Пониманием исторических прецедентов и важности</p>	<p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<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</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-6. У-1</i> Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-6. У-2</i></p>	<p>Архитектурный менеджмент и</p>

		<p>Определять время профессионального действия и изучения необходимых данных для успешного его проведения</p>	управление проектом
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-6. В-1</i> Навыками управления временем и саморазвитием</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><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.</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-7. З-1</i> Здоровьесберегающие технологии</p>	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Прикладная физическая культура</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-7. У-1</i> Заниматься физической культурой и спортом.</p>	<p>Адаптивная физическая культура</p>

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

		<p><i>УК-8. У-2</i> Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	Архитектурная экология
		<p><i>УК-8. У-3</i> Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны</p>	Архитектурная экология
		<p><i>УК-8. У-4</i> Учитывать требования безопасности жизнедеятельности при разработке архитектурного раздела проектной документации</p>	Преддипломная практика
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-8. В-1</i> Навыками оказания первой помощи</p>	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		<p><i>УК-8. В-2</i> Навыками соблюдения информационной безопасности</p>	Архитектурная экология
		<p><i>УК-8. В-3</i> Навыками формирования безопасной среды жизнедеятельности и применения полученных знаний и умений в профессиональной проектной деятельности</p>	Архитектурная экология

		<i>УК-8. В-4</i> Навыками интеграции требований пожарной безопасности и безопасности жизнеобеспечения 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> <i>ОПК-1. 3-1</i> Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.	Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Рисунок Начертательная геометрия Прикладной рисунок Живопись и колористика Прикладная живопись Скульптурно-пластическое моделирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая) Художественная практика Семиотика в архитектуре

		<p><i>ОПК-1. 3-2</i> Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Эстетика архитектуры и дизайна Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрия</p>
		<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</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-1. У-1</i> Представлять архитектурную концепцию.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Начертательная геометрии семиотика в архитектуре</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 Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая) Начертательная геометрия</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 Начертательная геометрия Композиционн оемоделирование и макетирование Рисунок Прикладной рисунок Живопись и колористика</p>

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

		<p><i>ОПК-1. В-3</i> Навыками представления архитектурного замысла архитекторам, градостроителям, специалистам в области строительства, а также лицам, не владеющими профессиональной культурой</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования Начертательная геометрия Эстетика архитектуры и дизайна Начертательная геометрия</p> <p>Композиционное моделирование и макетирование</p>
Проектно-аналитические	<p>ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ОПК-2. 3-1</i> Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика</p> <p>Экономика архитектурных решений в строительстве</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p>
		<p><i>ОПК-2. 3-2</i> Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Современные строительные и отделочные материалы</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</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Основы социологии Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
	<p><i>ОПК-2. 3-4</i> Основные виды требований к различным видам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Типология архитектуры Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции</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 Типология архитектуры Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
	<p><i>ОПК-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные</p>

			конструкции
		<p><i>ОПК-2. У-3</i></p> <p>Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p>
		<p><i>ОПК-2. У-4</i></p> <p>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>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>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-2. У-5</i></p> <p>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</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>Основы социологии</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</p> <p>Типология архитектуры Современные архитектурные конструкции</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 Типология архитектуры Экономика Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Основы социологии Ознакомительная практика (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 Типология архитектуры Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>

		<p><i>ОПК-2. В-3</i></p> <p>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 Типология архитектуры Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы</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> <i>ОПК-3. 3-1</i> Состав чертежей проектной 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</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Экономика</p> <p>Правоведение</p> <p>Эстетика архитектуры и дизайна</p> <p>Архитектурно-строительное материаловедение</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Инженерное благоустройство территории и транспорт</p> <p>Инженерные системы и оборудование</p> <p>Технология и организация строительного производства Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
		<p><i>ОПК-3.3-2</i> Социальные, функционально-</p>	<p>История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве</p>

		технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов	История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт
		<i>Уметь:</i> <i>ОПК-3. У-1</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений.	Основы архитектурного проектирования История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства
		<i>ОПК-3. У-2</i> Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.	Основы архитектурного проектирования История архитектуры Экономика Правоведение Современные архитектурные конструкции Технология и организация строительного производства
		<i>ОПК-3. У-3</i> Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений.	Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве Эстетика архитектуры и дизайна История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование

	<p><i>ОПК-3. У-4</i> Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p>	<p>История архитектуры История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Технология и организация строительного производства</p>
	<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-3. В-1</i> Навыками разработки градостроительных и объёмно- планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства</p>
	<p><i>ОПК-3. В-2</i> Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
	<p><i>ОПК-3. В-3</i> Навыками оформления и сопровождения проектной документации</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Экономика Правоведение Эстетика архитектуры и дизайна Современные архитектурные конструкции Технология и организация строительного производства</p>

Общеинженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	<i>Знать:</i> ОПК-4. 3-1 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.	Основы архитектурного проектирования Безопасность жизнедеятельности Математика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Ознакомительная практика(архитектурно-обмерная и геодезическая)
		ОПК-4. 3-2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.	Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Черчение Архитектурная физика
		ОПК-4. 3-3 Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.	Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт

			Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование Архитектурная физика
		<i>ОПК-4. 3-4</i> Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	Основы архитектурного проекти рования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Архитектурно-строите льно-материаловедение Архитектурная физика
		<i>ОПК-4. 3-5</i> Основные технологии производства строительных и монтажных работ.	Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Технология и организация строительного производства
		<i>ОПК-4. 3-6</i> Методику проведения технико- экономических расчётов проектных решений.	Архитектурные конструкции и теория конструирования Строительная механика Современные архитектурные конструкции Технология и организация строитель ного производства
		<i>ОПК-4. 3-7</i> Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции

		<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-4. У-1</i></p> <p>Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Безопасность жизнедеятельности Математика Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства Ознакомительная практика(архитектурно-обмерная и геодезическая) Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурная физика</p>
		<p><i>ОПК-4. У-2</i></p> <p>Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Черчение Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
		<p><i>ОПК-4. У-3</i></p> <p>Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Архитектурная физика</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>Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции</p>
	<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-4. В-1</i> Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Математика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая) Черчение Архитектурная физика</p>
	<p><i>ОПК-4. В-2</i> Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Архитектурная физика</p>
	<p><i>ОПК-4. В-3</i> Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений</p>	<p>Архитектурные конструкции и теория конструирования Строительная механика Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства</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 Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Безопасность жизнедеятельности Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
		<p><i>ОПК-4. В-5</i> Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального строительства</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт</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 Инженерное благоустройство территории и транспорт</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 Современные строительные и отделочные материалы Технология и организация строительного производства</p>
		<p><i>ОПК-4. В-8</i> Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ</p>	<p>Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Технология и организация строительного производства</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>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Черчение Основы разработки и 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-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<p><i>ПКС-1. 3-3</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	

			<p><i>ПКС-1. 3-4</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования 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>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. 3-6</i> Методы работы в коллективе и организации рабочего процесса архитектурного проектирования</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и	

				оформления рабочей документации
			<i>Уметь:</i> <i>ПКС-1. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации
			<i>ПКС-1. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации Черчение
			<i>ПКС-1. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей.	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика

			<p><i>ПКС-1. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования 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 Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	
			<p><i>ПКС-1. У-6</i> Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства)</p>	

			архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации	<p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	
			<p><i>Владеть:</i></p> <p><i>ПКС-1. В-1</i></p> <p>Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства</p>	<p>Архитектурное 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><i>ПКС-1. В-2</i></p> <p>Навыками разработки и оформления проектной документации, включая применение программных комплексов проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Архитектурное 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>Основы разработки и оформления рабочей документации</p> <p>Черчение</p>	

			<p><i>ПКС-1. В-3</i> Навыками проведения расчета технико-экономических показателей</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. В-4</i> Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. В-5</i> Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и	

				оформления рабочей документации	
		ПКС-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	<i>Знать:</i> ПКС-2. 3-1 Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	<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>
	ПКС-2. 3-2 Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.		Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика		
	ПКС-2. 3-3 Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.		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>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. 3-5</i> Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<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 проектирования 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</p>	
			<p><i>ПКС-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений;</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. У-3</i> Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, 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. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ 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 ВМ 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 ВМ 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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. 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>Архитектурное 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</p> <p>Большепролётные строительные конструкции</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>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></p> <p>Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Большепролётные строительные конструкции</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской</p>	

				<p>области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Архитектурная экология</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Уметь:</i></p> <p><i>ПКС-3. У-1</i></p> <p>Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.</p>	<p>Архитектурное 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</p> <p>Большепролётные строительные конструкции</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Архитектурная экология</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-3. У-2</i> Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства</p>	<p>Архитектурное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований в архитектуре Большепролётные строительные конструкции 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>Архитектурное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Большепролётные строительные конструкции Сохранение наследия в условиях развития современной</p>	

				архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-3. В-2</i> Навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому объекту.	Архитектурное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований в архитектуре Большепролётные строительные конструкции Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-3. В-3</i> Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки архитектурного проекта	Архитектурное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской	

				области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и		ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительн ого раздела проектной документации	<i>Знать:</i> <i>ПКС-4. 3-1</i> Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию	Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Большепролётные строительные конструкции Основы проектирования городской среды Основы урбанистики 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>

устранению отклонений от проектной документации			<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>Компьютерная графика и проектирование Основы градостроительного проектирования Основы проектирования городской среды Основы урбанистики 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 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 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-4. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений.</p>	<p>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Большепролётные строительные конструкции 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>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы проектирования городской среды 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 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 Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-4. В-1</i> Навыками обоснования принятых градостроительных решений</p>	<p>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Большепролётные строительные конструкции Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная 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>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Основы проектирования городской среды 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>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

		<p>ПКС-5. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-5. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Основы проектирования интерьера</p> <p>Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</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>

			<p><i>ПКС-5. 3-2</i> Социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам.</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. 3-3</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера 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>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера 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>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-5. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-3</i> проводить расчет технико-экономических показателей.</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>Архитектурное 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>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. В-2</i> Навыками разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><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</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<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>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера 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> <i>ПКС-6. 3-1</i> 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 капитального строительства.</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>
--	--	--	---	---	-------------------------------------

			<p><i>ПКС-6. 3-2</i> Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>	
			<p><i>ПКС-6. 3-3</i> Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>	
			<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-6. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика</p>	

			современного использования.		
			<i>ПКС-6. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей.	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика	
			<i>ПКС-6. У-3</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства	
			<i>Владеть:</i> <i>ПКС-6. В-1</i> Навыками проведения научно-проектных исследований в отношении объектов культурного наследия	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика	

			<p><i>ПКС-6. В-2</i> Навыками обоснования проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика</p>
			<p><i>ПКС-6. В-3</i> Навыками разработки и оформления проектной документации и составлении исторической записки</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика</p>
			<p><i>ПКС-6. В-4</i> Навыками средового проектирования с учетом существующих объектов культурного наследия</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика</p>

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

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 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Архитектурно-инженерная группа «ИСТ» _____ И.Г.Минулин
« 17 » 06 2019 г.



Директор ДОД _____ Т.С. Жилина
« 13 » 06 2019 г.

Начальник УМУ _____ Е.А. Грязнов
« 19 » 06 2019 г.

Директор АРХИД _____ С.Б.Капелева
« 05 » 06 2019 г.

Председатель КСН _____ А.В. Панфилов
« 31 » 05 2019 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета АРХИД

Протокол № 8 от « 31 » 05 2019 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): Архитектурное 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 _____ 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. Минулин</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.