

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 01.04.2024 14:50:44
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
АРХИТЕКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ
 основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Направленность: Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

Цели освоения дисциплины формирование базовых знаний, умений и навыков в области проектирования зданий и сооружений, развитие интеллекта, инженерной эрудиции, формирование мировоззрения для продолжения образования в университете.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина "Архитектурные конструкции и теория конструирования" относится к дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	знать	знать
	ОПК-2. 3-1 Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.	3-1.1 -требования предъявляемые к зданиям
	ОПК-2. 3-2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.	3-2.1 - источники получения информации
	ОПК-2. 3-3 Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.	3-3.1 - методы сбора и анализа данных об условиях района застройки
	ОПК-2. 3-4 Основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.	3-4.1 - виды требований к территории застройки 3-4.2 - виды требований к объектам капитального строительства
	уметь	уметь
	ОПК-2. У-1 Участвовать в сборе исходных данных для проектирования.	У-1.1 - собирать исходных данных для проектирования
	ОПК-2. У-2 Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.	У-2.1 -эскизировать
	ОПК-2. У-3 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.	У-3.1 -анализировать аналогичные проекты объектов капитального строительства
	ОПК-2. У-4 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.	У-4.1 - оформлять результаты анализа, собранных данных для разработки архитектурной концепции

Сертификат: 6FA44C50884688A8E7BD5E277351798C
 Владелец: Ефремов Александр Владимирович
 Действителен: с 14.09.2022 до 09.09.2023

	ОПК-2. У-5 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.	У-5.1 - анализировать данные об условиях участка проектирования
	владеть	владеть
	ОПК-2. В-1 Навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, включая данные о социально- культурных условиях района застройки, данные соцопросов.	В-1.1 - навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
	ОПК-2. В-2 Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции	В-2.1 - навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции
	ОПК-2. В-3 Навыками проектирования объектов и их отдельных элементов (ячеек) с учетом социальных, эстетических, функционально-технологических, эргономических и экономических требований.	В-3.1 - навыками проектирования объектов капитального строительства
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	знать	знать
	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.	3-1.1 - объемно-планировочные требования к зданиям 3-1.2 - требования обеспечения доступности среды жизнедеятельности для ММГН
	ОПК-4. 3-2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.	3-2.1 - основы проектирования конструктивных элементов здания
	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.	3-3.1 - принципы проектирования комфортной архитектурной среды
	ОПК-4. 3-4 Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	3-4.1 - основные строительные и отделочные материалы
	ОПК-4. 3-5 Основные технологии производства строительных и монтажных работ.	3-5.1 - основные технологии производства строительных и монтажных работ
	ОПК-4. 3-6 Методику проведения технико- экономических расчётов проектных решений.	3-6.1 - технико-экономических показатели проектных решений
	ОПК-4. 3-7 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	3-7.1 - технологические требования объектам капитального строительства
	уметь	уметь
	ОПК-4. У-1 Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.	У-1.1 -анализировать данные задания, на разработку проектной документации при проектировании объекта капитального строительства
	ОПК-4. У-2 Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно- планировочных решений	У-2.1 -учитывать особенности объёмно- планировочных решений при

проектируемого объекта	проектировании объекта
ОПК-4. У-3 Проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений	У-3.1 - проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений
ОПК-4. У-4 Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации	У-4.1 - определять качество исходных данных на разработку проектной документации
владеть	владеть
ОПК-4. В-1 Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объемно- планировочных решений проектируемого объекта	В-1.1 - навыками разработки объемно-планировочных решений объекта
ОПК-4. В-2 Навыками расчёта технико-экономических показателей объемно-планировочных решений	В-2.1 - навыками расчёта ТЭП для ОНР
ОПК-4. В-3 Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений	В-3.1 - навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений
ОПК-4. В-4 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	В-4.1 - навыками выбора оптимальных объемно-планировочных решений
ОПК-4. В-5 Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального строительства	В-5.1 - навыками выбора оптимальных конструктивных решений объекта капитального строительства
ОПК-4. В-6 Навыками проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	В-6.1 - навыками проектирования для обеспечения комфортных качеств среды с учетом потребностей ММГН
ОПК-4. В-7 Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.	В-7.1 - навыками подбора оптимальных строительных и отделочных материалов
ОПК-4. В-8 Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ	В-8.1 - навыками проведения и контроля строительно-монтажных и отделочных работ

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен; КР -3,4 семестр.

Рабочую программу разработал _____ А.Е.Токарев, ст. преподаватель
кафедры ПЗГ

Заведующий кафедрой _____ А. В. Панфилов