

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 16:36:12
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Архитектурные конструкции и теория конструирования"
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль) Архитектурно-градоостроительное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – формирование мировоззрения и развитие инженерного мышления обучающихся, освоение базовых знаний, умений и навыков в области проектирования зданий и сооружений, развитие интеллекта и эрудиции.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1. Участствует в сборе исходных данных для проектирования. Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции	Знать(З1): исходные данные для проектирования
		Уметь (У1): анализировать данные об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства
		Владеть (В1): методами оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции
	ОПК-2.2. Применяет основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование	Знать (З2): основные виды требований к различным типам зданий
		Уметь (У2): выбирать основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные
		Владеть (В2): методологией сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F		Знать (З3): исходные данные на проектирование объекта капитального строительства и разработку проектной

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1. Выполняет сводный анализ, исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно планировочных решений проектируемого объекта. Проводит расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений.	документации
		Уметь (У3): проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно планировочных решений проектируемого объекта
		Владеть (В3): методологией расчёта технико-экономических показателей объемно-планировочных решений
	ОПК-4.2. Применяет 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; применяет основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ; основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; основные технологии производства строительных и монтажных работ; методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений.	Знать (З4): основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики Уметь (У4): применять принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства с учетом потребностей ММГН и лиц с ОВЗ Владеть (В4): методологией проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачетные единицы, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 3 семестр – экзамен, КР

очная форма обучения: 4 семестр – экзамен, КР

заочная форма обучения: *не реализуется*

очно-заочная форма обучения: *не реализуется*

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать " Архитектурные конструкции и теория конструирования _2023_07.03.01_АГПб (рабочие программы дисциплин)"				
Бай Владимир Федорович		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		