

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 15:07:57
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Современные архитектурные конструкции

(наименование дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

Направленность Архитектурно-градостроительное проектирование

1. Цель изучения дисциплины: ознакомление студентов с основными видами несущих и ограждающих конструкций гражданских и промышленных зданий, с правилами проектирования и расчета

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные архитектурные конструкции» относится к дисциплинам обязательной части Б.1 «Дисциплины (модули)» (Б1.0.24).

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	<i>Знать:</i> ОПК-2. 3-1 Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования	3-1.1 Основные требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям
	ОПК-2. 3-2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	3-2.1 Основную нормативно-справочную и методическую литературу
	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 о социально-культурных условиях района застройки
	ОПК-2. 3-4 Основные виды требований к различным типам территорий и объектам капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования	3-4.1 Основные требования, предъявляемые к территориям застройки и объектам капитального строительства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Елена Владимировна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	<i>Уметь:</i> ОПК-2. У-1 Участвовать в сборе исходных данных для проектирования	У-1.1 Выполнять сбор исходных данных для проектирования
	ОПК-2. У-2 Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений	У-2.1 Разрабатывать эскизные проекты
		У-2.2 Выполнять поиск вариантных решений
	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 Выполнять поиск, обработку и анализ данных для проектирования
	ОПК-2. У-4 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции	У-4.1 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных проектирования
	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 Выполнять сбор, обработку и анализ данных по участку проектирования
	ОПК-2. У-6 Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства	У-5.1 Выполнять сбор, обработку и анализ данных по месту застройки объекта капитального строительства
	<i>Владеть:</i> 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 обработки 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 для проектирования
	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 и их отдельных конструктивных элементов
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	Знать: ОПК-3. 3-1 Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов, а также применительно к территориальным объектам	3-1.1 Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации
		3-1.2 Знать требования к архитектурным объектам различных типов с учетом особенностей для лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения
	ОПК-3. 3-2 Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов	3-2.1 Основные требования, предъявляемые к различным типам градостроительных объектов
	Уметь: ОПК-3. У-1 Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.	У-1.1 Разрабатывать градостроительные и объёмно-планировочные решения
	ОПК-3. У-2 Участвовать в оформлении презентаций и рабочей документации по градостроительным разделам проекта, а также в сопровождении проектной документации на этапах согласований	У-2.1 Грамотно оформлять проектную и рабочую документацию

	ОПК-3. У-3 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений	У-3.1 Правильно применять методы моделирования при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений
	ОПК-3. У-4 Использовать приёмы оформления и представления проектных решений на всех стадиях архитектурно-градостроительного проектирования	У-4.1 Грамотно оформлять проектные решения на всех стадиях проектирования
	Владеть: ОПК-3. В-1 Навыками разработки градостроительных и объемно-планировочных решений	В-1.1 Навыками разработки градостроительных и объемно-планировочных решений
	ОПК-3. В-2 Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений	В-2.1 Навыками моделирования при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений
	ОПК-3. В-3 Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации	В-3.1 Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	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 Основные требования к зданиям и сооружениям с учетом функционального назначения и особенностей участка застройки
	ОПК-4. 3-2 Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства	3-1.2 Требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности
	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	3-2.1 Основы проектирования конструктивных решений зданий и сооружений
	ОПК-4. 3-4	3-3.1 Принципы проектирования средовых качеств зданий и сооружений с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ
	ОПК-4. 3-4	3-4.1

Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции и их характеристики
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 Методику проведения технико-экономических расчётов 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 Основные технические и технологические требования к зданиям и сооружениям с учетом особенностей участка застройки и обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности
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 Выполнять анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта и данных задания на разработку проектной документации
ОПК-4. У-2 Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта	У-2.1 Выполнять поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта
ОПК-4. У-3 Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	У-3.1 Выполнять расчёт технико-экономических показателей объёмно-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, данных задания на проектирование объекта и данных задания на разработку проектной документации

	<i>Владеть:</i>	
	ОПК-4. В-1 Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта / территориального объекта.	В-1.1 Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно- планировочных решений проектируемого объекта
	ОПК-4. В-2 Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	В-2.1 Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений
	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 объёмно 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 решений с учетом основных требований, и особенностями участка застройки и требованиями обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности
	ОПК-4. В-5 Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального строительства	В-5.1 Навыками выбора конструктивных решений объекта 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 средовых качеств объекта, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ
	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 строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их характеристик
	ОПК-4. В-8 Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ	В-7.1 Навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ

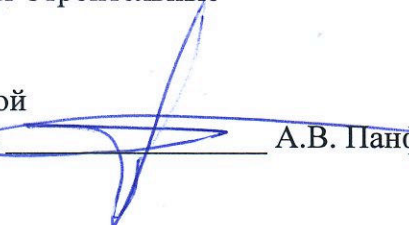
4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 9 зачетных единицы, 324 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 5,6,7 семестры – экзамен, КР

Рабочую программу разработал:

Т.В. Крижанивская, доцент кафедры Строительные
конструкции, к.т.н.

Заведующий выпускающей кафедрой
Архитектуры и градостроительства



А.В. Панфилов