

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **Аннотация**
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич **С**
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 14:50:44
основной профессиональной
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 Архитектурное 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 Блока1 «Дисциплины (модули)».

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 в конструктивных аспектах
	ОПК-2. 3-2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	3-2.1 Основную нормативно-справочную и методическую литературу в конструктивных аспектах
	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 в конструктивных аспектах
	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 Основные требования, предъявляемые к территориям застройки и объектам капитального строительства в конструктивных аспектах

	<i>Уметь:</i> ОПК-2. У-1 Участвовать в сборе исходных данных для проектирования	У-1.1 Выполнять сбор исходных данных для проектирования в конструктивных аспектах
	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 в конструктивных аспектах
	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 в конструктивных аспектах
	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 в конструктивных аспектах
	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 в конструктивных аспектах
	<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 в конструктивных аспектах

	<i>ОПК-2. В-2</i> Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции	<i>В-2.1</i> Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных для проектирования в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-2. В-3</i> Навыками проектирования объектов и их отдельных элементов (ячеек) с учетом социальных, эстетических, функционально-технологических, эргономических и экономических требований	<i>В-3.1</i> Навыками проектирования объектов и их отдельных конструктивных элементов в конструктивных аспектах
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	<i>Знать:</i> <i>ОПК-3. 3-1</i> 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	<i>3-1.1</i> Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации в конструктивных аспектах <i>3-1.2</i> Знать требования к архитектурным объектам различных типов с учетом особенностей для лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-3. 3-2</i> Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов	<i>3-2.1</i> Основные требования, предъявляемые к различным типам градостроительных объектов
	<i>Уметь:</i> <i>ОПК-3. У-1</i> Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.	<i>У-1.1</i> Разрабатывать градостроительные и объемно-планировочные решения в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-3. У-2</i> Участвовать в оформлении презентаций и рабочей документации по градостроительным разделам проекта, а также в сопровождении проектной документации на этапах согласований	<i>У-2.1</i> Грамотно оформлять проектную и рабочую документацию

	<i>ОПК-3. У-3</i> Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений	<i>У-3.1</i> Правильно применять методы моделирования при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-3. У-4</i> Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.	<i>У-4.1</i> Грамотно оформлять проектные решения на всех стадиях проектирования в конструктивных аспектах
	<i>Владеть:</i> <i>ОПК-3. В-1</i> Навыками разработки градостроительных и объемно-планировочных решений	<i>В-1.1</i> Навыками разработки градостроительных и объемно-планировочных решений в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-3. В-2</i> Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений	<i>В-2.1</i> Навыками моделирования при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-3. В-3</i> Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации	<i>В-3.1</i> Навыками оформления, презентации и сопровождения проектной документации в конструктивных аспектах
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	<i>Знать:</i> <i>ОПК-4. 3-1</i> Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	<i>3-1.1</i> Основные требования к зданиям и сооружениям с учетом функционального назначения и особенностей участка застройки в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. 3-2</i> Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства	<i>3-1.2</i> Требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. 3-3</i> Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ	<i>3-2.1</i> Основы проектирования конструктивных решений зданий и сооружений в конструктивных аспектах
		<i>3-3.1</i> Принципы проектирования средовых качеств зданий и сооружений с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. 3-4</i>	<i>3-4.1</i>

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 в конструктивных аспектах
<i>ОПК-4. 3-5</i> Основные технологии производства строительных и монтажных работ	<i>3-5.1</i> Основные технологии производства строительных и монтажных работ в конструктивных аспектах
<i>ОПК-4. 3-6</i> Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений	<i>3-6.1</i> Методику проведения технико-экономических расчётов проектных решений
<i>ОПК-4. 3-7</i> Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки. и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	<i>3-7.1</i> Основные технические и технологические требования к зданиям и сооружениям с учетом особенностей участка застройки и обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности в конструктивных аспектах
<i>Уметь:</i> <i>ОПК-4. У-1</i> Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации	<i>У-1.1</i> Выполнять анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта и данных задания на разработку проектной документации в конструктивных аспектах
<i>ОПК-4. У-2</i> Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта	<i>У-2.1</i> Выполнять поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта в конструктивных аспектах
<i>ОПК-4. У-3</i> Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	<i>У-3.1</i> Выполнять расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений в конструктивных аспектах
<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	<i>У-4.1</i> Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование объекта и данных задания на разработку проектной документации в конструктивных аспектах

	<i>Владеть:</i>	
	<i>ОПК-4. В-1</i> Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта	<i>В-1.1</i> Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно- планировочных решений проектируемого объекта в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. В-2</i> Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	<i>В-2.1</i> Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. В-3</i> Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений	<i>В-3.1</i> Навыками проведения технико- экономических расчётов проектных решений в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. В-4</i> 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	<i>В-4.1</i> Навыками выбора оптимальных решений с учетом основных требований, и особенностями участка застройки и требованиями обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. В-5</i> Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального строительства	<i>В-5.1</i> Навыками выбора конструктивных решений объекта строительства в конструктивных аспектах
	<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	<i>В-6.1</i> Навыками проектирования средовых качеств объекта, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. В-7</i> Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик	<i>В-7.1</i> Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их характеристик в конструктивных аспектах
	<i>ОПК-4. В-8</i> Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ	<i>В-7.1</i> Навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ в конструктивных аспектах

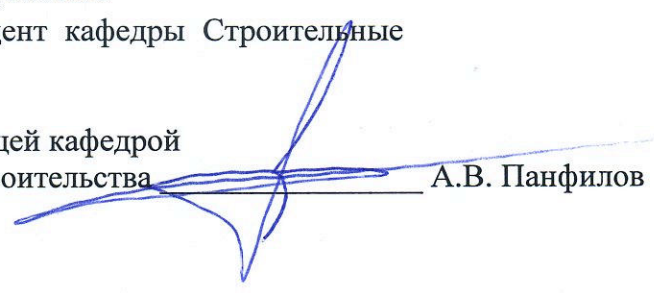
4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 9 зачетных единицы, 324 часов

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