

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 16:49:31
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Современные архитектурные конструкции

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки *07.03.01 Архитектура*

Направленность профиль)

Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для проектирования основных видов современных несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин, «Строительная механика», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Современные строительные и отделочные материалы», и служит основой для освоения дисциплин «Архитектурное проектирование».

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	ОПК-2.1 Участует 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: (З 1) типы и виды основных строительных конструкций и перечень необходимых исходных данных для проектирования строительных конструкций
		Уметь: (У 1) осуществлять поиск, обработку и анализ данных для проектирования строительных конструкций
		Владеть: (В 1) навыками оформления результатов сбора, обработки и анализа данных необходимых для расчета строительных конструкций
	ОПК-2.2 Применяет основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования, основные источники информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники, методы сбора и анализа данных в социально-культурных	Знать: (З 2) нормативные требования, обеспечивающие надежность и безопасность зданий и сооружений
		Уметь: (У 2) определять требования к строительным конструкциям зданий и сооружений различного назначения
		Владеть: (В 2) навыками применения нормативных, методических и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97EC72BE84C3E
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование	справочных источников при проектировании строительных конструкций
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	ОПК-3.1 Участствует в разработке градостроительных и объёмно планировочных решений. Участвует в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно - планировочных решений. Использует приёмы оформления и представления проектных решений.	Знать: (З 3) методы моделирования, расчета и конструирования основных несущих и ограждающих конструкций из различных материалов
		Уметь: (У 3) применять методы моделирования, расчета и конструирования основных несущих и ограждающих строительных конструкций
		Владеть: (В 3) навыками оформления и представления результатов моделирования, расчета и конструирования основных несущих и ограждающих строительных конструкций
	ОПК-3.2. Применяет в составе 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.	Знать: (З 3) состав проектной документации и требования к ее оформлению
		Уметь: (У 3) оформлять проектные решения основных несущих и ограждающих строительных конструкций
		Владеть: (В 3) навыками выполнения чертежей раздела «Конструктивные решения» проектной документации.
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 объёмно планировочных решений проектируемого объекта. Проводит расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений.	Знать: (З 4) технико-экономические показатели проектных решений современных строительных конструкций
		Уметь: (У 4) проводить расчет технико-экономических показателей проектных решений современных строительных конструкций
		Владеть: (В 4) навыками определения технико-экономических показателей проектных решений современных строительных конструкций
	ПК-4.2 Применяет объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования	Знать: (З 5) основы проектирования решений объектов капитального строительства из современных типовых конструкций
		Уметь: (У 5) определять проектные решения объекта капитального

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	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	строительства с использованием современных типовых конструкций Владеть: (В 5) навыками оформления результатов проектирования решений объекта капитального строительства из современных типовых конструкций

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 9 зачетные единицы, 324 часа

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: Экзамен, курсовая работа 5 семестр

очная форма обучения: Экзамен, курсовая работа 6 семестр

очная форма обучения: Экзамен, курсовая работа 7 семестр

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Современные строительные конструкции_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Бай Владимир Федорович		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		