

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a253b074a11

Аннотация рабочей программы дисциплины
Инженерные системы и оборудование
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки **07.03.01 Архитектура**
Направленность (профиль): **Архитектурное проектирование**

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование базовых знаний, умений и навыков по проектированию инженерных систем и оборудования.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания об инженерных системах и оборудовании зданий и населенных пунктов;
- научить выполнять расчеты инженерных систем и оборудования зданий и населенных пунктов;
- развить практические навыки принятия обоснованных проектных решений с учетом инженерных систем и оборудования зданий и населенных пунктов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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
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 Участует 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 (З1): состав 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
		Уметь (У1): разрабатывать градостроительные и объёмно-планировочные решения с использованием методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания
		Владеть (В1): навыками разработки градостроительных и объёмно-планировочных решений и сопровождения проектной документации на этапах согласований
	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 (З2): социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам
		Уметь (У2): применять существующие социальные, функционально-технологические требования к архитектурным объектам
		Владеть (В2): навыками разработки архитектурных проектов с учетом социальных, функционально-технологических, эргономических (в том

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетических и экономических требований к различным архитектурным объектам
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 (ЗЗ): объёмно-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
		Уметь (УЗ): Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации
		Владеть (ВЗ): навыками разработки оптимальных проектных решений в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта; расчетами технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений
	ОПК-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 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): 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 Уметь (У4): выполнять технико-экономические расчёты проектных решений Владеть (В2): методиками определения объёмно-планировочных решений различных типов зданий; навыками проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства; информацией о строительных и отделочных материалах, изделиях и конструкциях, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, курсовая работа - 7 семестр

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Инженерные системы и оборудование_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Сидоренко Ольга Владимировна		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		