

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 14:50:44
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Инженерные системы и оборудование

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности 07.03.01 Архитектура

Направленность/специализация Архитектурное проектирование

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Формирование базовых знаний, умений и навыков по проектированию инженерных систем и оборудования

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина **Инженерные системы и оборудование** относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (Модули) Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 07.03.01 Архитектура, профиля Архитектурное проектирование.

Знания по дисциплине **Инженерные системы и оборудование** необходимы обучающимся данного направления для освоения дисциплины **Архитектурное проектирование**, а также написания выпускной квалификационной работы.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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	<u>Знать:</u> ОПК-3.31 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	Обучающийся знает состав проектной документации инженерных систем и оборудования населенных пунктов и зданий, функционально-технологические и экономические требования при проектировании инженерных систем и оборудования
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686ABE7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	<u>Уметь:</u> ОПК-3 У1 Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений	Обучающийся умеет участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений с учетом особенностей инженерных систем и оборудования
	<u>Владеть:</u> ОПК-3.В1 Навыками разработки градостроительных и	Обучающийся владеет навыками разработки градостроительных и объемно-планировочных

	объёмно- планировочных решений	решений с учетом особенностей инженерных систем и оборудования
ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	<u>Знать:</u> ОПК-4. З-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.	Обучающийся знает объемно-планировочные требования к основным типам зданий с учетом особенностей инженерных систем и оборудования
	<u>Уметь:</u> ОПК-4. У-1 Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации. ОПК-4. У-2 Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта. ОПК-4. У-3 Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений	Обучающийся умеет анализировать исходные данные на проектирование объекта капитального строительства и данные задания на разработку проектной документации с учетом инженерных систем и оборудования; проводить поиск проектных решений с учетом технико-экономических показателей и особенностей инженерных систем и оборудования
	<u>Владеть:</u> ОПК-4. В-1 Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта ОПК-4. В-3	Обучающийся владеет навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями инженерных систем и оборудования зданий и населенных пунктов; навыками выбора

	Навыками расчёта технико-экономических показателей объемно-планировочных решений ОПК-4. В-4 Навыками выбора оптимальных объемно 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	оптимальных объемно планировочных решений с учетом технико-экономических показателей и основных требований по проектированию инженерных систем и оборудования
--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, курсовая работа - 7 семестр.

Рабочую программу разработал:

Вялкова Е.И., доцент кафедры ВиВ

Заведующий кафедрой АиГ

А.В.Панфилов