

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
Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность Архитектурное проектирование

1. **Цели изучения дисциплины** - теоретическое освоение норм и правил архитектурного проектирования энергоэффективных, экологических и энергосберегающих объектов архитектуры, усвоение основных понятий курса, формирование профессионального уровня сознания энергоэффективности и культуры экологического принципа проектирования энергоэффективных архитектурных объектов.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина «Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование» относится к части учебного плана факультативы.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата 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	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: 31 Состав чертежей проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические
		Уметь: У1 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений в энергоэффективном проектировании
	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), экономические и эстетические требования к различным архитектурным объектам различных типов.	Владеть: В1 Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений в энергоэффективном проектировании
		Знать: 32 Состав чертежей Проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		различных типов в энергоэффективном проектировании
		Уметь: У2 Составление проектной архитектурно-градостроительной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенно лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов в энергоэффективном проектировании
		Владеть: В2 Проектной архитектурно-градостроительной документацией, социальными, функционально-технологическими, эргономическими (в том числе учитывающие особенно лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетическими и экономическими требованиями к различным архитектурным объектам различных типов в энергоэффективном проектировании
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 объемно-планировочных решений проектируемого объекта. Проводит расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений.	Знать: З3 Разработку проектной документации. Проектное решение в соответствии с особенностями объемно- планировочными решениями проектируемого объекта. Расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений.
		Уметь: У3 Разрабатывать проектную документацию. Принимать решение в соответствии с особенностями объемно-планировочными решениями проектируемого объекта. Делать расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений.
	ОПК-4.2. Применяет объемно-планировочные требования к основным типам зданий,	Владеть: В3 Исходными данными, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.
		Знать: З4 Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального

	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.	строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ в энергоэффективном проектировании
		Уметь: У4 Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта в энергоэффективном проектировании
		Владеть: В4 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 энергоэффективном проектировании

4. Общая трудоемкость дисциплины

5. составляет 1 зачетных единиц, 36 часов

6. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет, 7 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Курмаз Юлия Валерьевна		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		