

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 19.04.2024 16:08:56
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Материалы и конструкции в архитектуре и дизайне
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.03. Дизайн архитектурной среды

Направленность: Проектирование городской среды

1. Цели:

- обучить студентов умению самостоятельно решать комплексные задачи проектирования; познакомить обучающихся с тектоникой конструктивных решений в интерьере и экстерьере, с эстетическими особенностями конструкций и форм, изучить приемы современных конструктивных решений в интерьере и экстерьере, дать представление об особенностях их проектирования;
- опираясь на анализ особенностей работы конструкции в инженерно-тектонической структуре современных зданий и сооружений, разъяснить студентам художественный смысл архитектурно-конструктивных решений, формирующих интерьеры зданий и фрагменты городской среды.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Материалы и конструкции в архитектуре и дизайне» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплины «Проектирование городской среды», и является этапом подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3-1. знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан;	Знать: актуальную нормативную документацию по архитектурному проектированию, санитарных норм, требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан;
	УК-2.3-2. знает требования антикоррупционного законодательства	требования антикоррупционного законодательства
	УК-2.У-1. умеет участвовать в анализе содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения;	Уметь: анализировать и понимать суть проектной задачи и выбирать подходящие средства и методы для ее решения
ПКС-1 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	УК-2.В-1. владеет навыком постановки задач и выбора оптимального способа их решения;	Владеть: навыком конкретизации поставленной задачи и выбора оптимального их решения;
	УК-2.В-2. владеет информацией по актуальности нормативных правовых актов.	актуальной информацией нормативных правовых актов.
	ПКС-1.3-1 знает средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, реновации, перепрофилирования или нового строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки, а также требованиями организации безбарьерной среды;	Знать: средства и методы оценки проектируемой территории в соответствии с функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки, а также требованиями организации безбарьерной среды;
ПКС-1.3-2 знает основные источники получения информации в архитектурно-дизайнерском проектировании, включая нормативные, методические, справочные, реферативные и иконографические источники;		основные источники информации и нормативно-правовой, справочной документации по архитектурно-дизайнерскому проектированию;
		методику проведения исследований в

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27B3C1-ВВЗ
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023
¹ В соответствии с ОПОП ВО.

	знает виды и методы проведения исследований в архитектурно-дизайнерском проектировании.	архитектурно-дизайнерском проектировании.
	ПКС-1.У-1 умеет участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование архитектурно-дизайнерского средового объекта, данных задания на разработку архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации; ПКС-1.У-2 умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных средовых объектов и комплексов, и их наполнения.	Уметь: анализировать исходные данные, на основе которых осуществляется постановку задач проектирования; анализировать опыт российский и зарубежный проектных организаций.
	ПКС-1.В-1 владеет методом проведения предпроектных исследований в архитектурно-дизайнерском проектировании.	Владеть: методикой и средствами проведения предпроектных исследований в архитектурно-дизайнерской деятельности.
ПКС-3 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПКС-3.3-1 знает требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; ПКС-3.3-2 знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) и экономические требования к различным типам объектов проектирования и строительства; ПКС-3.3-3 знает состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; ПКС-3.3-4 знает методы и приемы автоматизированного проектирования	Знать: нормативные документы по архитектурно-дизайнерскому проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; социальные, градостроительные, объемно-планировочные, функционально, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к различным типам объектов проектирования и строительства, том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования
	ПКС-3.У-1 умеет участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских решений объекта проектирования и строительства; ПКС-3.У-2 умеет участвовать в разработке и оформлении проектной документации; ПКС-3.У-3 умеет проводить расчет технико-экономических показателей; ПКС-3.У-4 умеет использовать средства автоматизации архитектурного и дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования	Уметь: участие в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских решений объекта проектирования; участие в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного и дизайнерского проектирования, компьютерного моделирования
	ПКС-3.В-1 владеет методом проведения предпроектных исследований в архитектурно-дизайнерском проектировании	Владеть: методом проведения предпроектных исследований в архитектурно-дизайнерском проектировании
	ПКС-5.3-1 знает требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; ПКС-5.3-2 знает взаимосвязь градостроительного, архитектурно-дизайнерского, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации; ПКС-5.3-3 знает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	Знать: требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; взаимосвязь градостроительного, архитектурно-дизайнерского, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
	ПКС-5.У-1 умеет участвовать в разработке и оформлении рабочей документации;	Уметь: участвовать в разработке и оформлении рабочей документации;

	ПКС-5.У-2 умеет взаимоувязывать различные разделы рабочей документации между собой; ПКС-5.У-3 умеет использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования	взаимоувязывать различные разделы рабочей документации между собой; использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования
	ПКС-5.В-1 владеет методами и приемами автоматизированного проектирования; ПКС-5.В-2 владеет навыком структурирования и оформления рабочей документации	Владеть: методами и приемами автоматизированного проектирования; навыком структурирования и оформления рабочей документации

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 10 зачетных единиц, 360 часов

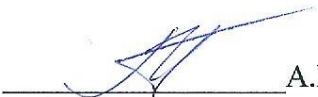
5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 4, 6 семестр,
экзамен – 5, 7 семестр.

Рабочую программу разработал А.Н. Федоров, доцент кафедры ДАС,

А.А. Варанкина, ассистент кафедры ДАС

Заведующий кафедрой

 А.И. Клименко