

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2338110031

Аннотация рабочей программы дисциплины Математика

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 07.03.03 Дизайн архитектурной среды
 направленность: Проектирование городской среды**

1. Цели изучения дисциплины

сформировать способность применять физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Математика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, направленность: Проектирование интерьера.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	2	3
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-3.3-1 знает состав чертежей проектной документации;	Знать: основы линейной алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии;
	ОПК-3.3-2 знает социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных и средовых объектов.	основы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.
	ОПК-3.У-1 умеет участвовать в разработке средовых объектов и комплексов, и их наполнения (градостроительные, объёмно-планировочные, дизайнерские решения) ; ОПК-3.У-3 умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурно-дизайнер-ских проектных решений;	Уметь: применять методы линейной алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии, применять методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики для описания физического процесса или явления, моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурно-дизайнерских проектных решений
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	ОПК-3.В-1 владеет навыком проведения всеобъемлющего анализа и оценки среды, здания, комплекса зданий или их элементов;	Владеть: терминологическим аппаратом линейной алгебры, векторной алгебры, аналитической геометрии;
	ОПК-3.В-2 владеет основами системного подхода в архитектурно-дизайнерском проектировании.	терминологическим аппаратом математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен -1 семестр;
заочная форма обучения: не реализуется;
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал Д.А. Деревнин, доцент кафедры БИМ, к.ф.-м.н., доцент

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков