

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ЕН 01. Математика

по специальности
54.02.01 Дизайн (по отраслям)
нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина **ЕН 01. Математика** входит в основную образовательную программу по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина **ЕН 01. Математика** изучается в объеме 66 часов, которые включают (16 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 15 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18ч. промежуточная аттестация).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 4 ч

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **ЕН 01. Математика** относится к дисциплинам математического и общего естественно-научного цикла части учебного плана.

Изучение дисциплины **ЕН 01. Математика** требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: БУП.04. Математика.

Дисциплина **ЕН 01. Математика** является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины **ЕН.01 Математика** направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ПК 2.2. Выполнять технические чертежи;

ПК 4.1. Планировать работу коллектива;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

– **У1** применять математические методы для решения профессиональных задач;

– **У2** использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

– **З1.** основные понятия о математическом синтезе и анализе;

– **З2.** основные понятия теории вероятностей и математической статистики;

Иметь практический опыт:

– **П1.** Использования математических методов в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

– **П2.** Использования математических методов представления и анализа данных.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 5 основополагающих раздела:

1. Линейная и векторная алгебра
2. Аналитическая геометрия
3. Введение в математический анализ
4. Теория вероятностей и основы математической статистики

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины ЕН 01. Математика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Экзамен – 3 семестр.