

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**ЕН 01. Математика**

по специальности  
54.02.01 Дизайн (по отраслям)  
нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2023г.

**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. консултации, 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: ОУП.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.** Исполнения математических методов в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

– **П2.** Исполнения 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 – 1 семестр.