

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.06 Математика

по специальности: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по
отраслям)

2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Математика» входит в основную образовательную программу по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Общая трудоёмкость

ОП.07 Математика изучается в объеме 80 часов, которые включают (24 ч. лекций, 32 ч. практических работ, 11 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, ПАТТ- 12ч.).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 32 ч.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математика» относится к Общепрофессиональному циклу учебного плана.

Дисциплина «Математика» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения ОП.07 Математика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

В результате изучения ОП.07 Математика студент должен:

иметь практический опыт:

- П1 использования информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных задач в своей профессиональной деятельности;

уметь:

- У1 - применять математические методы для решения профессиональных задач;
- У2 использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях

знать:

- З1 основные понятия и методы математического синтеза и анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- З2 численные методы решения прикладных задач;

4 Содержание дисциплины

В основе ОП.07 Математика 7 основополагающих разделов:

- 1.Алгебра и начало анализа.
2. Геометрия.
- 3.Основы математического анализа.
- 4.Ряды.
- 5.Элементы комбинаторики и теории вероятности.
6. Комплексные числа.
7. Численные методы.

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

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение *ОП.07 Математика* складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические и лабораторные 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 промежуточной аттестации.

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

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

8. Виды контроля

Экзамен – 3 семестр