

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика**

Специальность СПО: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Нормативный срок освоения основной образовательной программы: на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев и на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Наименование квалификации: оператор беспилотных летательных аппаратов

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: математический и общий естественнонаучный цикл

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

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

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	91
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	76
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	48
контрольная работа	2
промежуточная аттестация	12
Самостоятельная работа обучающихся	15
в том числе:	
выполнение индивидуальных заданий	15
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Структура и краткое содержание обучения по учебной дисциплине Математика

Наименование разделов	Содержание	Объем часов
Раздел 1 Математический анализ	Производная и ее применение. Интеграл и его приложения. Основы теории комплексных чисел. Дифференциальные уравнения	63
Раздел 2 Основы теории вероятностей и математической статистики	Случайные события, основные понятия и определения. Классическое и статистическое определение вероятности. Элементы комбинаторики. Случайные величины и их закон распределения. Формула Бернулли. Числовые характеристики случайных величин. Элементы математической статистики	14

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины: ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака»