

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины  | <b>ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА</b>  |
| Направление подготовки   | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения   |
| Направленность программы (профиль)                                     | Организация авиационной безопасности  |
| Квалификация выпускника  | Инженер   |
| Форма обучения   | Заочная   |
| Цели освоения дисциплины   | <p>Целью освоения дисциплины «Высшая математика» является формирование у студентов следующего комплекса знаний и умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематические знания математической символики и математических методов для решения типовых профессиональных задач;</li> <li>- систематические знания по основным разделам математики: линейной алгебре, векторной алгебре, аналитической геометрии в пространстве, дифференциальному и интегральному исчислению, теории дифференциальных уравнений, теории числовых и функциональных рядов, теории вероятностей;</li> <li>- знание основных математических понятий и методов решения задач в рамках изучаемых разделов;</li> <li>- формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области обеспечения авиационной безопасности.</li> </ul> |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | Заочная форма – в 1, 2, 3 семестрах.  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть.   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10; ОПК-11  |
| Трудоемкость дисциплины  | Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 академических часа.  |
| Содержание дисциплины Основные разделы (темы)                          | <p>Тема 1. Введение в математический анализ<br/> Тема 2. Дифференциальное исчисление<br/> Тема 3. Интегральное исчисление<br/> Тема 4. Линейная алгебра<br/> Тема 5. Векторная алгебра<br/> Тема 6. Аналитическая геометрия<br/> Тема 7. Комплексные числа<br/> Тема 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения<br/> Тема 9. Числовые и степенные ряды</p>  |

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Тема 10. Теория вероятностей |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Экзамен                      |