

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины  | ТЕОРИЯ ГРАФОВ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА   |
| Направление подготовки   | 25.03.03 Аэронавигация  |
| Направленность программы (профиль)                                     | Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением   |
| Квалификация выпускника  | Бакалавр  |
| Форма обучения   | Очная   |
| Цели освоения дисциплины   | Формирование у обучающегося знаний в области теории графов и математической логики, а также приобретение умений и навыков решения прикладных и научно-исследовательских задач с помощью методов теории графов, логических функций и предикатов. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | в 4 семестре  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОК-38; ПК-16  |
| Трудоемкость дисциплины  | 3 зачетные единицы; 108 академических часов   |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Комбинаторный анализ.<br>Тема 2. Теория графов.<br>Тема 3. Математическая логика и формальные системы.  |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Экзамен (4 семестр)   |