

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>НАДЕЖНОСТЬ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ</b>
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Поддержание летной годности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Надежность авиационной техники» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области поддержания летной годности в части формирования знаний о надёжности технических объектов и систем; освоение студентами общих вопросов оценки надёжности технических объектов и систем; освоение методов анализа надёжности авиационной техники; освоение методов управления надёжностью.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате Освоения дисциплины	ОПК-3; ОПК-5
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Основные понятия и свойства надежности изделий авиационной техники. Нормативно-техническая документация и система стандартов «Надежность в технике»</p> <p>Тема 2. Показатели надёжности. Номенклатура и нормирование показателей изделий авиационной техники</p> <p>Тема 3. Математические модели теории надежности в расчете показателей и анализе свойств надежности изделий авиационной техники</p> <p>Тема 4. Расчетно-экспериментальные, расчетные и экспериментальные методы оценки и контроля показателей надежности изделий авиационной техники</p> <p>Тема 5. Анализ отказов и влияния эксплуатационных факторов на свойства надежности изделий авиационной техники</p> <p>Тема 6. Анализ и прогнозирование надёжности. Методы управления надежностью изделий авиационной техники</p>

	Тема 7. Способы повышения надежности изделий авиационной техники Тема 8. Принципы и методы обеспечения надежности изделий авиационной техники на стадиях жизненного цикла. Программы обеспечения надежности
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой