

АННОТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Направление подготовки	25.06.01 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
Направленность программы (профиль)	Эксплуатация воздушного транспорта
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Методология научных исследований» является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций обеспечивающих способность и готовность аспирантов к самостоятельному выполнению научно-исследовательской деятельности и подготовки научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.
Семестр, в котором изучается дисциплина	Очная форма - 2 и 3 семестры; Заочная форма – 2 курс
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные темы	<p>Тема 1. Общенаучные понятия. Результаты научных исследований. Планирование научных разработок. Работа с литературой и другими источниками информации</p> <p>Тема 2. Теоретическое исследование. Экспериментальное исследование. Их цели и задачи. Обработка результатов, их графическое и табличное представление. Математическое моделирование.</p> <p>Тема 3. Научная работа в коллективе. Специфика индивидуальной научной работы. Язык и стиль диссертации.</p> <p>Тема 4. Методология теоретических исследований в области эксплуатации воздушного транспорта. Перспективные методы, средства и направления проведения научных исследований по специальности Эксплуатации воздушного транспорта.</p> <p>Тема 5. Применение результатов научно-технической деятельности в области эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта. Критерии и требования к практическим результатам исследования (эффективность, надежность) при их внедрении на авиапредприятиях</p> <p>Тема 6. Моделирование течений идеальной и вязкой жидкости. Моделирование турбулентности.</p> <p>Тема 7. Моделирование динамики полета воздушных судов.</p>

Наименование дисциплины	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
	<p>Тема 8. Методологические основы изобретательской деятельности. Общие сведения об изобретательской деятельности. Понятие патентоспособности изобретения.</p> <p>Тема 9. Требование к кандидатской диссертации по техническим наукам в области эксплуатации воздушного транспорта. Общие рекомендации по написанию основных глав кандидатской диссертации в области технических наук</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	<p>Очная форма – зачет, зачет с оценкой; Заочная форма – зачет с оценкой</p>