

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЕКТАМИ
Направление подготовки	25.04.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Управление бизнес-проектами на воздушном транспорте
Квалификация выпускника	Магистр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Формирование у обучающихся компетенций цифровых технологий и моделирования для управления бизнес- проектами при осуществления организационно - управленческой и научно – исследовательской профессиональной деятельности в области «Транспорт» (17) в сфере организации и обеспечения бизнес-процессов на воздушном транспорте, а также в области «Образование и наука» (01) в сфере обеспечения научных исследований в области аэронавигации
Семестр, курс, в (на) котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1; ПК-2
Трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема №1. Базовые понятия управления экономическими системами и бизнес-проектами Тема №2. Математические инструменты построения оператора вход-выход экономической системы и оценивания ее устойчивости Тема №3. Методологические подходы и стандарты в управлении бизнес-проектами Тема №4. Цифровые технологии и цифровой менеджмент в бизнес-проектах Тема №5. Решение задач управления бизнес-проектами и прикладное программирование средствами EXCEL Тема №6. Методы и алгоритмы и анализа данных экономической системы и моделирование в MATLAB Тема №7. Цифровая обработка данных экономической системы и моделирование в SIMULINK Тема №8. Модельно-ориентированное проектирование и разработка и управление интерфейсом систем управления бизнес-проектами Тема №9. Искусственный интеллект в бизнес-проектах: анализ данных Тема №10. Искусственный интеллект в бизнес-проектах: глубокое обучение
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен