

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АНАЛИЗ ДАННЫХ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность программы (профиль)	Экономика предприятия и организации воздушного транспорта
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Анализ данных и машинное обучение»: формирование компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника в области экономических и математических знаний, формирование комплексного и научного представления о методах выявления и количественного описания взаимосвязей между различными экономическими показателями, а также закономерностей их изменения, приобретение практических навыков применения аппарата математической статистики, методов анализа данных и алгоритмов машинного обучения, в сочетании с современными информационными технологиями, для обработки массивов эмпирических данных при построении моделей экономических процессов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	3, 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	8 зачетных единиц, 288 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Движущие силы, этапы, инструменты и методы цифровой трансформации общества Тема 2. Основные сведения из теории вероятностей, математической статистики, линейной алгебры, теории сигналов и систем Тема 3. Инструментальные средства эконометрического исследования Тема 4. Предобработка данных Тема 5. Регрессионный анализ Тема 6. Системы эконометрических уравнений Тема 7. Временные ряды Тема 8. Динамические эконометрические модели Тема 9. Линейные алгоритмы машинного обучения Тема 10. Нелинейные алгоритмы машинного обучения Тема 11. Глубокое обучение Тема 12. Методы прогнозирования
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой, экзамен