

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА Информатика

Индекс	Наименование	Краткое содержание (через основные дидактические единицы)	Объём, ч.	Вид промежуточной аттестации		
				Экзамен	Зачёт	Диф.зачёт
ОУП.13	Информатика	<p><b>Раздел 1. Введение. Информация и информационные процессы. Данные</b></p> <p><b>Раздел 2. Математические основы информатики</b></p> <p>2.1. Тексты и кодирование. Передача данных</p> <p>2.2. Дискретизация</p> <p>2.3. Системы счисления</p> <p>2.4. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики</p> <p>2.5. Дискретные объекты</p> <p><b>Раздел 3. Алгоритмы и элементы программирования</b></p> <p>3.1. Алгоритмы и структуры данных</p> <p>3.2. Языки программирования</p> <p>3.3. Разработка программ</p> <p>3.4. Элементы теории алгоритмов</p> <p>3.5. Математическое моделирование</p> <p><b>Раздел 4. Информационно-коммуникационные технологии и их использование для анализа данных</b></p> <p>4.1. Аппаратное и программное обеспечение компьютера</p> <p>4.2. Подготовка текстов и демонстрационных материалов</p> <p>4.3. Работа с аудиовизуальными данными</p> <p>4.4. Электронные (динамические) таблицы</p> <p>4.5. Базы данных</p> <p>4.6. Подготовка и выполнение исследовательского проекта</p> <p>4.7. Системы искусственного интеллекта и машинное обучение</p> <p><b>Раздел 5. Работа в информационном пространстве</b></p> <p>5.1. Компьютерные сети</p> <p>5.2. Деятельность в сети Интернет</p> <p>5.3. Социальная информатика</p> <p>5.4. Информационная безопасность</p>	234			х