

# Математика и информатика

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>математики</b>         |
| Учебный план           | 44.03.05.18-17-5-ИЯАН.plx |
| Форма обучения         | <b>очная</b>              |

## Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |        | Итого |    |
|---|---------|--------|-------|----|
|   | Неделя  | 17 4/6 |       |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп     | уп    | рп |
| Лекции                                    | 14      | 14     | 14    | 14 |
| Практические                              | 22      | 22     | 22    | 22 |
| Итого ауд.                                | 36      | 36     | 36    | 36 |
| Контактная работа                         | 36      | 36     | 36    | 36 |
| Сам. работа                               | 36      | 36     | 36    | 36 |
| Итого                                     | 72      | 72     | 72    | 72 |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с особенностями математических способов представления и обработки информации как базы для развития универсальных компетенций и основы для развития профессиональных компетенций |
|-----|--|

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### **Знать:**

базовые понятия и методы теории множеств и теории вероятностей, базовые подходы, применяемые для сбора, и обработки информации, математические методы и информационные технологии, применяемые при обучении и диагностики

### **Уметь:**

применять математический аппарат к решению исследовательских и педагогических задач, осуществлять обоснованный выбор метода исследования, обрабатывать полученные результаты, проверять релевантность полученных результатов

### **Владеть:**

основами проведения исследований явлений и процессов с выявлением закономерностей, основными методами получения и обработки прикладной информации