

# Цифровая экономика: современные методы и технологии

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план 01.04.02.03\_1.plx

Форма обучения **очная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	72	72	72	72

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Изучение современных технологий обработки информации в экономики; формирование умений выбора современных информационных технологий для решения экономических задач и получение практических навыков в применении программных продуктов в профессиональной деятельности

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

**ОПК-2: Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач**

**ОПК-4: Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности**

**ПК-3: Способен разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности**

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### Знать:

- математические методы, используемые для решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2.1);
- базовое программное обеспечение, применяемое для решения стандартных задач в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.1)
- математические методы, современные информационные технологии и инструментальные средства для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ПК-3.1)

#### Уметь:

- выбирать математические методы, используемые для решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2.2)
- решать стандартные задачи с применением базового программного обеспечения в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.2)
- выбирать математические методы, современные информационные технологии и инструментальные средства для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ПК-3.2)

**Владеть:**

- навыками выбора и рационального применения математических методов, используемых для решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2.3)
- применения основных методов решения стандартных задач с применением базового программного обеспечения в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.3)
- применения математических методов, современных информационных технологий и инструментальных средств для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ПК-3.3)