

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.05.2023 15:55:01

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

# Построение и анализ моделей цифровой трансформации

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	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у обучающихся понимания новых
1.2	закономерностей развития современной цифровой экономики, предпосылок создания благоприятных организационных и нормативно-правовых
1.3	условий для создание и внедрение институтов цифровой экономики и обеспечения экономического роста за счет качественного изменения структуры и системы управления.

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

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

**ПК-2:** Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач

**ПК-4:** Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:**

Существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-4.1);

концептуальные и теоретические модели решения классических проблем и задач (соотнесено с индикатором ПК-2.1);

основные методы проектирования и производства программного продукта в управленческой деятельности, принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения, администрирования и развития (соотнесено с индикатором ПК- 4.1)

**Уметь:**

Критически оценивать комбинации существующих информационнокоммуникационные технологии с учётом основных требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.2);  
анализировать новые возникающие проблемы и находить пути их решения (соотнесено с индикатором ПК-2.2);  
применять алгоритмы и пакеты прикладных программ к решению задач развертывания подсистем цифровой экономики (соотнесено с индикатором ПК-4.2)

**Владеть:**

навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.3);  
навыками применения современных математических и информационных методов работы с научной информацией (соотнесено с индикатором ПК-2.3);  
практическими навыками и приемами применения методов и технологий цифровой трансформации.(соотнесено с индикатором ПК-4.3)