

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор

Дата подписания: 19.05.2027 15:55:56

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)

Закреплена за кафедрой **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>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
Итого	216	216	216	216

1. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ПК-1: Способен проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива

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

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

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

ПК-5: Способен управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта

ПК-6: способен разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

этапы жизненного цикла проекта (соотнесено с индикатором УК-2.1)
методы принятия управленческих решений, современные коммуникативные технологии (соотнесено с индикатором УК-3.1)
принципы построения и проектирования систем анализа, принципы функционирования систем управления базами данных и совместного использования (соотнесено с индикатором ПК-1.1)
основные приемы разработки теоретических моделей для решения научных задач;(соотнесено с индикатором ПК-2.1)
основные приемы сбора, обработки и хранения экспериментальных данных; методы решения практических задач, приёмы описания научных задач и инструментарием для решения математических задач прикладной математики и информатики; (соотнесено с индикатором ПК-3.1)
приемы разработки теоретических моделей для решения научных задач проектной и производственно-технологической деятельности (соотнесено с индикатором ПК-4.1)
методы и инструменты управления проектами, методы анализа рисков (соотнесено с индикатором ПК-5.1)
принципы разработки и оптимизации бизнес-планов (соотнесено с индикатором ПК-6.1)

Уметь:

осуществлять выбор методов для управления проектом на всех этапах жизненного цикла (соотнесено с индикатором УК- 2.2)
осуществлять выбор метод принятия управленческих решений с использованием современных коммуникативных технологий (соотнесено с индикатором УК-3.2)
анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования (соотнесено с индикатором ПК-1.2)
применять полученные знания в разработке теоретических моделей для решения научных задач;(соотнесено с индикатором ПК-2.2)
разрабатывать и применять математические методы и прикладной инструментарий для решения научных задач; (соотнесено с индикатором ПК-3.2)
разрабатывать концептуальные и теоретические модели для проведения анализа, применять правила оформления докладов, статей по результатам исследований (соотнесено с индикатором ПК-4.2)
применять методы и инструменты управления проектами, методы анализа рисков; (соотнесено с индикатором ПК-5.2)
использовать методы прикладной математики и информатики в разработке и оптимизации бизнес-планов (соотнесено с индикатором ПК-6.2).

Владеть:

Навыками выбора методов для управления проектом на всех этапах жизненного цикла (соотнесено с индикатором УК-2.3)
навыками выбора методов принятия управленческих решений с использованием современных коммуникативных технологий (соотнесено с индикатором УК-3.3)
навыками построения и проектирования систем анализа, принципы функционирования систем управления базами данных и совместного использования (соотнесено с индикатором ПК-1.3)
навыками использования инструментов совместного анализа данных при исследовании или решении профессиональных задач (соотнесено с индикатором ПК-2.3)
навыками использования современных языков прикладного ПО для решения научных и прикладных задач (соотнесено с индикатором ПК-3.3).
методами обработки данных экспериментов и оформления научно-технической документации (соотнесено с индикатором ПК-4.3)
навыками применения методов и инструментов управления проектами, методов анализа рисков(соотнесено с индикатором ПК-5.3)
владеть навыками разработки бизнес-планов и применения научно-прикладных проектов (соотнесено с индикатором ПК- 6.3)