

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мазуренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.05.2023 15:55:57

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Учебная 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>)	2 (1.2)		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	320	320	320	320
Итого	324	324	324	324

1. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-1: Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики

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

ОПК-3: Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности

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 прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

методы системного подхода для анализа проблемных ситуаций (соотнесено с индикатором УК-1.1);
методы фундаментальной и прикладной математики(соотнесено с индикатором ОПК-1.1);
современные математические методы для решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2.1);
алгоритмы обработки анализа данных при решении профессиональных задач(соотнесено с индикатором ОПК-3.1);
информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.1);
математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности(соотнесено с индикатором ПК-3.1);

Уметь:

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода (соотнесено с индикатором УК-1.2);
применять методы фундаментальной и прикладной математики (соотнесено с индикатором ОПК-1.2);
совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач (соотнесено с индикатором ОПК-2.2);
разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-3.2);
комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.2);
разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности (соотнесено с индикатором ПК-3.2);

Владеть:

методам выработки стратегии действий (соотнесено с индикатором УК-1.3);
методами решения актуальных задач фундаментальной и прикладной математики (соотнесено с индикатором ОПК-1.3);
различными математическими методами решения прикладных задач с использованием библиотек Python (соотнесено с индикатором ОПК-2.3);
методологией применения методов искусственного интеллекта в решении профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-3.3);
навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности (соотнесено с индикатором ОПК-4.3);
технологиями искусственного интеллекта для решения научных задач (соотнесено с индикатором ПК-3.3);