

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор

Дата подписания: 25.05.2023 16:22:15

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

## Производительная практика (Проектная (проектно-технологическая) практика)

Закреплена за кафедрой **Фундаментальная и прикладная математика**

Учебный план 01.04.02.04\_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	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	324	324	324	324
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	322	322	322	322
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**

**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 исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем искусственного интеллекта**

**ПК-4: Способен руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта**

**ПК-5: Способен руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов**

**ПК-6: способен руководить проектами по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях**

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

**Знать:**

сущность и особенности применения современных научных методов исследований, образующих базу для проведения критического анализа проблемных ситуаций; знать технологию разработки стратегий действий, а также современные существующие стратегии (соответственно с индикатором УК-1.1); методы управления малыми группами; современные методы коммуникаций (соответственно с индикатором УК-3.1); методы оценивания возможностей и ограничения; способы определения приоритетов своей деятельности, реализует её (соответственно с индикатором УК-6.1); методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора и методы комплексирования в рамках создания интегрированных гибридных интеллектуальных систем различного назначения (соответственно с индикатором ПК -1.1); основные методы по созданию комплексных систем искусственного интеллекта (соответственно с индикатором ПК- 4.1); основные принципы использования системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов (соответственно с индикатором ПК-5.1); основные приемы по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях (соответственно с индикатором ПК-6.1)

**Уметь:**

критически мыслить в рамках сложившихся сложных ситуациях, базируясь на системном подходе; уметь разрабатывать стратегию действий для решения сложных ситуаций (соответственно с индикатором УК-1.2); планировать работу группы, координировать ее; организовать работу малой группы при помощи цифровой платформы (соответственно с индикатором УК-3.2); проектировать процесс саморазвития; определять приоритеты своей деятельности, реализует и совершенствует ее на основе самоконтроля результатов (соответственно с индикатором УК-6.2); выбирать, применять и интегрировать методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора и методы комплексирования в рамках создания интегрированных гибридных интеллектуальных систем различного назначения (соответственно с индикатором ПК -1.2); применять полученные знания по созданию комплексных систем искусственного интеллекта (соответственно с индикатором ПК-4.2); применять полученные знания в использовании системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов (соответственно с индикатором ПК-5.2); применять полученные знания по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях (соответственно с индикатором ПК-6.2)

**Владеть:**

опыт проведения первичных научных исследований с применением критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода; иметь опыт решения проблемных ситуаций в рамках проведения первичных научных исследований (соответственно с индикатором УК-1.3); разработки инструментов управления малой группой; управления командой с использованием современных технологий (соответственно с индикатором УК-3.3); оценивания возможностей и ограничений, способами проектирования процесса саморазвития; владения методами и способами определения приоритетов своей деятельности, реализует и совершенствует ее на основе самоконтроля результатов (соответственно с индикатором УК-6.3); применять и интегрировать методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора и методы комплексирования в рамках создания интегрированных гибридных интеллектуальных систем различного назначения (соответственно с индикатором ПК-1.3); руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта (соответственно с индикатором ПК-4.3); руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов (соответственно с индикатором ПК-5.3); руководить проектами по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях (соответственно с индикатором ПК-6.3)