

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.11.2023 16:14:14

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# Исследовательский проект

Закреплена за кафедрой **Информационных систем и прикладной информатики**

Учебный план 09.04.03.01\_1.plx

Форма обучения **очная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	внедрение метода проектного обучения, направленного на решение профессионально-ориентированных задач, развитие личностных и профессиональных качеств, необходимых конкурентоспособному специалисту; развитие готовности и способности магистрантов к организации и проведению проектной деятельности как основы прогресса современного общества.
-----	--

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

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ПК-2: Способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика
ПК-3: Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов
ПК-5: Способен руководить проектами со стороны заказчика по созданию, внедрению и использованию одной или нескольких сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта в прикладных областях
ПК-7: Способен проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
ПК-8: Способен осуществлять формализованное описание предметной области и бизнес-процессов, управлять требованиями к информационным системам
ПК-9: Способен управлять процессами разработки и сопровождения информационных систем в бизнесе

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:****Знать:**

цели и задачи проекта, ресурсы, необходимые для его реализации (соотнесено с индикатором УК-2.1)  
цели и задачи анализа информации (соотнесено с индикатором ОПК-3.1)  
новые научные принципы для решения профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-4.1)  
основы разработки технического задания для разработки программных средств и проектов (соотнесено с индикатором ОПК-8.1)  
новые методы и алгоритмы машинного обучения (соотнесено с индикатором ПК-2.1)  
системы искусственного интеллекта (соотнесено с индикатором ПК-3.1)  
сквозные цифровые субтехнологии искусственного интеллекта (соотнесено с индикатором ПК-5.1)  
основы проведения научных экспериментов (соотнесено с индикатором ПК-7.1)  
понятия и определения предметной области и бизнес-процессов (соотнесено с индикатором ПК-8.1)  
понятия и определения информационных систем в бизнесе (соотнесено с индикатором ПК-9.1)

**Уметь:**

разрабатывать план реализации проекта в соответствии с его жизненным циклом (соотнесено с индикатором УК-2.2)  
анализировать и структурировать результаты научно-исследовательской и проектной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-3.2)  
использовать новые научные принципы для решения профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-4.2)  
выбирать методологию управления проектами, организовывать и управлять выполнением проектных работ (соотнесено с индикатором ОПК-8.2)  
руководить разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика (соотнесено с индикатором ПК-2.2)  
руководить проектами по разработке, систем искусственного интеллекта на основе моделей глубоких нейронных сетей и нечетких моделей и методов со стороны заказчика (соотнесено с индикатором ПК-3.2)  
решать прикладные задачи и реализовывать проекты в области сквозной цифровой субтехнологии со стороны заказчика (соотнесено с индикатором ПК-5.2)  
выбирать и использовать методы научных исследований и инструментария для решения профессиональных задач в области проектирования и управления ИС (соотнесено с индикатором ПК-7.2)  
осуществлять формализованное описание предметной области (соотнесено с индикатором ПК-8.2)  
разрабатывать информационные системы в бизнесе (соотнесено с индикатором ПК-9.2)

**Владеть:**

навыками оценивания и корректировки процесса реализации проекта на всех этапах жизненного цикла (соотнесено с индикатором УК-2.3)  
навыками представления результатов научно-исследовательской и проектной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами, принятыми в профессиональной сфере (соотнесено с индикатором ОПК-3.3)  
навыками применения научных методов исследований в профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-4.3)  
навыками оценивания результатов выполнения проектных работ (соотнесено с индикатором ОПК-8.3)  
навыками руководства созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения (соотнесено с индикатором ПК-2.3)  
навыками управления проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта на основе аналитики больших данных с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения (соотнесено с индикатором ПК-3.3)  
навыками разработки и внедрения новых методов, моделей, алгоритмов машинного обучения, технологий и инструментальных средств работы с большими данными (соотнесено с индикатором ПК-5.3)  
навыками применения методов научных исследований и инструментария для решения профессиональных задач в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (соотнесено с индикатором ПК-7.3)  
навыками выполнять формализованное описание предметной области и бизнес-процессов и управлять требованиями к информационным системам (соотнесено с индикатором ПК-8.3)  
навыками управлять процессами разработки и сопровождения информационных систем (соотнесено с индикатором ПК-9.3)