

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.07.2022 18:11:19
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Исследовательский проект

1. Общая трудоёмкость

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов), из них 18 часов практических занятий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к модулю проектной деятельности обязательной части образовательной программы.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими элементами образовательной программы: Методология научной деятельности; Программное и аппаратное обеспечение информационных систем; Управление IT-проектами; Professional and Academic Communication in Computer Science (Профессиональная и академическая коммуникация в области компьютерных наук).

Результаты обучения, формируемые данной дисциплиной, потребуются при освоении следующих элементов образовательной программы: производственная практика, проектно-технологическая практика; производственная практика, преддипломная практика; выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Цель изучения дисциплины

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.

4. Содержание дисциплины

Сущность и особенности проектной деятельности. Роль проектной деятельности в развитии общества и личности. Классификация проектов по направлениям деятельности, по характеру проектируемых результатов, по масштабу, по особенностям финансирования. Принципы организации проектирования, в том числе, саморазвития, социальной ответственности, социальной компетентности, согласования целей и баланса интересов, открытости будущему. Междисциплинарный подход в проектной деятельности. Примеры проектов. Технология проектного обучения, образовательные результаты проекта.

Этапы и содержание проектной деятельности. Жизненный цикл проекта. Разработка проблемы проекта. Целевые системы и их окружение. Стейкхолдеры и их цели. Определение ожидаемых результатов и показателей результативности проекта. Целеполагание и планирование. Планирование проекта и разбиение проекта на задачи. Определение методов и механизмов реализации проекта. Определение требуемых ресурсов. Анализ рисков. Разработка бюджета проекта. Методы подбора и построения команды.

Реализация проекта: составление предложений, поиск деловых партнеров, получение необходимых ресурсов, решение задач проекта, проведение мероприятий, контроль и корректировка хода реализации проекта. Представление результатов проектной деятельности.

5. Дополнительная полезная информация

Дисциплина предназначена для формирования элементов следующих компетенций образовательной программы:

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.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект.

Наименование оценочного средства: Эссе «Идея проекта»; Отчет по планированию проекта; Курсовой проект (выполнение, подготовка пояснительной записки по курсовому проекту, защита курсового проекта).