

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(48543) Организация и управление научно-исследовательской деятельностью в сфере информационных технологий (проектная деятельность)

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль «Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК)

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

- УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме
- УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников
- УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений:

- УК-2.1 Производит разбиение задачи на подзадачи, выбирает способы их решения
- УК-2.2 Использует правовые нормы при осуществлении деятельности для достижения поставленной цели
- УК-2.3 Использует нормативно-правовую документацию в планировании профессиональной деятельности
- УК-2.4 Оценивает ресурсообеспеченность поставленной цели
- УК-2.5 Производит постановку цели и формулирует задачи по её достижению

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни:

- УК-6.2 Реализует техники самоконтроля и саморазвития

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности:

- УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач и принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-2-22Г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:

- ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3-22Г. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуника-

ционных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности:

-ОПК 3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности

-ОПК 3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учётом требований информационной безопасности и с соблюдением авторских прав

ОПК-4-22Г. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью:

-ОПК 4.3 Владеет опытом составления технических заданий, сопроводительных документов для программных продуктов

ОПК-10и-22Г. Способен принимать участие в управлении проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла:

-ОПК-10.2 Решает задачи управления проектами по созданию и развитию технологий и систем искусственного интеллекта на стадиях их жизненного цикла

Результат обучения

Знать:

УК-1-6 Общие требования к научно-исследовательской работе

УК-2-4 Разработка плана-программы вычислительного эксперимента

УК-6-4 Определение объекта и предмета исследования

УК-9-3 Правила оформления научно-исследовательской работы

ОПК-2-22Г.-6 Субъекты научной деятельности в системе высшего и послевузовского профессионального образования

ОПК-3-22Г.-8 Порядок подготовки научных и научно-педагогических кадров в России

ОПК-4-22Г.-4 Методы оформления результатов научной работы

ОПК-10и-22Г.-3 Законодательную основу регулирования отношений между субъектами научной и научно-технической деятельности, органами власти и потребителями научной и научно-технической продукции

Уметь:

УК-1-6 Участвовать в научно-исследовательских работах по кафедральным темам

УК-2-4 Выступать с докладами и сообщениями на научно-теоретических и научно-практических конференциях, проводимых в университете

УК-6-4 Готовить публикации по результатам проведенных исследований

УК-9-3 Обладать устойчивыми навыками самостоятельной научно-исследовательской работы

ОПК-2-22Г.-6 Собирать, анализировать и обобщать научные факты, материалы практики

ОПК-3-22Г.-8 Отыскивать научную информацию и работать с литературой

ОПК-4-22Г.-4 Анализировать результаты исследований

ОПК-10и-22Г.-3 Выбирать тему и разрабатывать план исследования

Владеть:

УК-1-6 Структура научно-исследовательской работы

УК-2-4 Обоснование выбора принятого направления исследования

УК-6-4 Характер и содержание выполненных теоретических исследований, методы исследований, методы расчета

УК-9-3 Оценка полноты решения поставленной задачи, соответствие выполненных исследований программе, оценка достоверности полученных результатов (характеристик, параметров), их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ

ОПК-2-22Г.-6 Планирование научно-исследовательской работы

ОПК-3-22Г.-8 Сбор научной информации

ОПК-4-22Г.-4 Основные источники научной информации

ОПК-10и-22Г.-3 Формулирование цели и основных задач научного исследования

Краткая характеристика дисциплины

Организация научно-исследовательской работы в России; Этапы научного исследования;

Методология научных исследований;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ д.т.н., профессор Еникеев Ф.У.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..