

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:40:46
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Планирование и организация эксперимента в профессиональной деятельности
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	m200401_23_TBM23.plx Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Ст.Пр., Сырчина А.С.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	целью изучение основ современной теории инженерного эксперимента: методы планирования, реализации на практике, математической обработки опытных данных и анализ результатов активного эксперимента
1.2	приобретение способности магистрантом самостоятельно выполнять экспериментальные исследования в лабораторных и промышленных условиях
1.3	формирование представления о правильной организации активного эксперимента при проведении научно-исследовательских работ, позволяющего получить математические модели изучаемых технологических процессов, на их основе осуществить оптимизацию соответствующих конструктивных и режимных параметров
1.4	приобретение обучающимися необходимых знаний о методах и средствах исследования объектов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методы оценки воздействия на окружающую среду
2.1.2	Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций
2.1.3	Объекты и опасности нефтегазовой отрасли
2.1.4	Социальные коммуникации
2.1.5	Управление техносферной безопасностью
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика подготовки научных отчетов
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.3	Преддипломная практика (стационарная, выездная)
2.2.4	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)(стационарная, выездная)
2.2.5	Педагогическая практика (педагогический практикум)
2.2.6	Проектирование систем обеспечения безопасности
2.2.7	Производственная безопасность
2.2.8	Углеродная отчетность предприятий
2.2.9	Научно-исследовательская деятельность
2.2.10	Проектно-технологическая практика
2.2.11	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, основы организации командной работы, в т.ч. с применением сквозных технологий

психологические и поведенческие особенности исполнителей, входящих в научный и производственных коллектив

*

Уметь:

выстраивать взаимодействие с коллективом, эффективно делегировать полномочия, управлять процессом взаимодействия членов коллектива с учетом меняющихся условий

планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы

команды; проводить дифференцирования задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности
*
Владеть:
навыками организаторской работы для выполнения поставленных задач в научной и производственной деятельности;
методами планирования командной работы; современными механизмами взаимодействия в научном коллективе и на производстве для достижения поставленной цели; навыками составления текущих и итоговых отчетов о проделанной работе
*

ПК-2: Способен моделировать распространение аварийных выбросов опасных веществ, создавать модели новых систем обеспечения техносферной безопасности, применять методы оценки надежности и техногенного риска при внедрении современных технологий предупреждения аварийных ситуаций
Знать:
научные основы распространения аварийных выбросов опасных веществ в различных средах с учетом природно-климатических условий
результаты опытных наблюдений распространения аварийных выбросов на известных объектах нефтегазовой отрасли
*
Уметь:
моделировать распространение аварийных выбросов опасных веществ на объектах нефтегазового комплекса с учетом природно-климатических условий
создавать модели новых систем обеспечения техносферной безопасности объектов нефтегазового комплекса
*
Владеть:
методами оценки надежности современных технологий предупреждения аварийных ситуаций
методами оценки техногенного риска при складировании и переработке отходов нефтегазового производства
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, основы организации командной работы, в т.ч. с применением сквозных технологий	
научные основы распространения аварийных выбросов опасных веществ в различных средах с учетом природно-климатических условий	
3.2	Уметь:

выстраивать взаимодействие с коллективом, эффективно делегировать полномочия, управлять процессом взаимодействия членов коллектива с учетом меняющихся условий

моделировать распространение аварийных выбросов опасных веществ на объектах нефтегазового комплекса с учетом природно-климатических условий

3.3 Владеть:

навыками организаторской работы для выполнения поставленных задач в научной и производственной деятельности;

методами оценки надежности современных технологий предупреждения аварийных ситуаций