

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 22.09.2023 09:12:08  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

### **ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**20.04.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль)  
**Безопасность в техносфере**

Квалификация - магистр

Форма обучения – заочная

Срок освоения программы - 2 года 6 месяцев

Год начала подготовки - 2023

## **БЛОК 2 ПРАКТИКИ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

### **«Научно-исследовательская работа**

#### **(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

##### **1. Цели и задачи практики**

Цель практики: развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в области охраны труда и промышленной и экологической безопасности, через сочетание опыта работы с научным руководителем и выполнения собственного тематического исследования, ограниченного конкретной научной проблемой, затрагивающей направленность настоящих и будущих интересов магистрантов.

Задачи практики:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской работы, требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- обработка, анализ и обобщение собственных исследований;
- апробация и публичная защита выполненной исследовательской работы;
- обеспечение способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала и профессионального мастерства;
- обучение принципам написания научных статей и формулирования направлений научно-исследовательской работы;
- сбор материалов для выпускной квалификационной работы и самостоятельной научно-исследовательской работы.

##### **2. Место практики в структуре ОПОП**

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части рабочего учебного плана по программе «Техносферная безопасность».

##### **3. Требования к результатам освоения практики**

В процессе прохождения ознакомительной практики обучающиеся должны овладеть следующими универсальными и общепрофессиональными компетенциями:

УК – 2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

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

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-3 - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-4 - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

**4. Общая трудоемкость практики** - 18 зачетных единиц (648 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой (1 и 2 курс).

# ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

### 1. Цели и задачи практики

Цель практики: развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в области охраны труда и промышленной и экологической безопасности, через сочетание опыта работы с научным руководителем и выполнения собственного тематического исследования, ограниченного конкретной научной проблемой, затрагивающей направленность настоящих и будущих интересов магистрантов.

Задачи практики:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской работы, требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- обработка, анализ и обобщение собственных исследований;
- апробация и публичная защита выполненной исследовательской работы;
- обеспечение способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала и профессионального мастерства;
- обучение принципам написания научных статей и формулирования направлений научно-исследовательской работы;
- сбор материалов для выпускной квалификационной работы и самостоятельной научно-исследовательской работы.

### 2. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку 2 «Практики» части, формируемой участниками образовательных отношений рабочего учебного плана по программе «Техносферная безопасность».

### 3. Требования к результатам освоения практики

В процессе прохождения производственной практики «Научно-исследовательская работа» обучающиеся должны овладеть следующими профессиональными компетенциями:

ПК – 3 - Способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, промышленных объектов и влияния на окружающую среду;

ПК – 4 - Способность разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов.

**4. Общая трудоемкость практики** - 6 зачетных единиц (216 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой (3 курс).

# **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

## **1. Цели и задачи практики**

Цель практики: закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, приобретение опыта практической работы, навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности

Задачи практики:

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием на технологическую (проектно-технологическую) практику, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

## **2. Место практики в структуре ОПОП**

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к Блоку 2 «Практики» части, формируемой участниками образовательных отношений рабочего учебного плана по программе «Техносферная безопасность».

## **3. Требования к результатам освоения практики**

В процессе прохождения технологической (проектно-технологической) практики обучающиеся должны овладеть следующими профессиональными компетенциями:

ПК – 4 - Способность разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов;

ПК-5 - Способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов;

ПК-6 - Способность проводить экономическую и инновационную оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий.

**4. Общая трудоемкость практики** - 3 зачетные единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** – зачет с оценкой (3 курс).