

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 28.09.2024 12:07:54

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8185f49a35381740941

## Аннотация рабочей программы производственной практики

### Научно-исследовательская работа

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

#### 20.04.01 Техносферная безопасность

#### Направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью

### 1. Цели прохождения практики

Систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, развитие навыков применения знаний для разрешения конкретных исследовательских задач, формирование методики исследовательской работы и навыков самостоятельной научно-исследовательской и профессиональной деятельности, оценка степени подготовленности магистранта к самостоятельной профессиональной деятельности.

### 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика (Научно-исследовательская работа) относится к практикам обязательной части учебного плана.

### 3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                         | Код и наименование индикаторов достижения Компетенций (ИДК)                                                                                                                                                                                                                 | Результаты обучения по практике                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-1.1. Определение основных принципов формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общих принципов расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности | Знать: 31 принципы формирования научно-исследовательской работы с использованием информационных ресурсов; общих принципов расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уметь: У1 применять научные знания для формирования научно-исследовательской работы с использованием информационных ресурсов для обеспечения техносферной безопасности                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть: В1 навыками формирования научно-исследовательской работы с использованием информационных ресурсов и общих принципов расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности                                                             |
| 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-3.1. Составление отчетов, докладов, рефератов, статей на основе проделанной научной работы в области профессиональной деятельности в соответствии с принятыми решениями                                                                                                 | Знать: 32 методы и приемы составления отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов на основе проделанной научной работы в области профессиональной деятельности в соответствии с принятыми решениями                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уметь: У2 представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов на основе проделанной научной работы в области профессиональной деятельности в соответствии с принятыми решениями              |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Владеть: В2 навыками представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов на основе проделанной научной работы в области профессиональной деятельности в соответствии с принятыми решениями |
| <div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div> <div>Сертификат: 6FA441C50384686A8E7BD5E27735179BC<br/>Владелец: Ефремова Вероника Васильевна<br/>Действителен: с 14.09.2022 до 07.09.2023</div>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Знать: 33 требования к составлению научно-технической документации в области техносферной безопасности                                                                                                                                                 |
| Приведение в соответствии с требованиями и нормам                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | стандартов разработанной научно-технической документации в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, заявок на выдачу патентов | Уметь: У3 формировать и оформлять отчеты и заявки на выдачу патентов области техносферной безопасности                                                            |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                            | Владеть: В3 навыками разработки научно-технической документации в области техносферной безопасности, формирование и оформление отчетов, заявок на выдачу патентов |
| ПКС-1 Способен организовать работу и научно-исследовательскую деятельность по охране труда             | ПКС-1.2 Составление целей и задач в области охраны труда с учетом специфики деятельности организации                                                       | Знать: З4 организационные основы охраны труда на предприятии                                                                                                      |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                            | Уметь: У4 организовывать работу в области охраны труда на предприятии                                                                                             |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                            | Владеть: В4 навыками применения современных методов при организации работы в области охраны труда                                                                 |
| ПКС-5 Способен осуществлять управление в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций | ПКС-5.1 Оценка состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций                                                          | Знать: З4 требования обеспечения системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций                                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                            | Уметь: У4 обосновывать применения состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций                                              |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                            | Владеть: В4 методикой оценки состояния системы управления гражданской обороны и защите от чрезвычайных ситуаций                                                   |

#### 4. Общая трудоемкость практики

составляет 15 зачетных единиц, 540 часов, 43 недели.

#### 5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: зачет с оценкой – 2, 3, 4 семестры.

заочная форма обучения: зачет с оценкой – 2, 3, 4 семестры.

очно-заочная форма обучения: *не реализуется*.

## Лист согласования

Внутренний документ "Научно-исследовательская работа\_2023\_20.04.01\_УТБм"

Документ подготовил: Карташева Екатерина Олеговна

Документ подписал: Сивков Юрий Викторович

| Серийный номер ЭП | Должность                                                        | ФИО                       | ИО                            | Результат   | Дата | Комментарий |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|------|-------------|
|                   | Заведующий кафедрой,<br>имеющий ученую степень<br>кандидата наук | Сивков Юрий<br>Викторович |                               | Согласовано |      |             |
|                   | Специалист 1 категории                                           |                           | Руммо Екатерина<br>Леонидовна | Согласовано |      |             |