

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 28.03.2024 14:05:35  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea9052d6cde65c3d8038549a25358d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Мониторинг безопасности

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению

#### подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

#### Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

**1. Цели изучения дисциплины** формирование профессиональных знаний магистра в области создания и работы многоуровневого информационно-аналитического мониторинга сложных технических систем в штатных и аварийных ситуациях, позволяющих ему успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать соответствующей компетентностью, быть социально мобильным и устойчивым на рынке труда.

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

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                 | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                                                               | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                          | УК-2.2. Разработка концепции проекта (научных исследований) в рамках обозначенной проблемы: формулирование цели, задач, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможные сферы их применения | Знать 1 Концепции и структуры проектов научно-исследовательских работ.                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Уметь 1 Формулировать цели, задачи, обосновывать актуальность, значимость и эффективность результатов.                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Владеть 1 Методами оценки и расчетов результативности, целесообразности применения полученных результатов.                                                                   |
| ПКС-3<br>Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта | ПКС-3.5<br>Проводит организацию мероприятий по мониторингу опасностей и по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта                                                              | Знать: 32 Методы и способы организации локального и глобального мониторинга.                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Уметь: У2 Организовывать и проводить мероприятия по мониторингу опасностей и по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта.                 |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Владеть: В2 Математическими методами обработки результатов.                                                                                                                  |
| ПКС-4<br>Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)                                                                             | ПКС-4.2<br>Определяет соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта                                          | Знать: 33 Общие принципы защищенности потенциально-опасных объектов.                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Уметь: У3 Оценивать состояние конструкций и прогнозировать ее дальнейшую безопасную эксплуатацию.                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Владеть: В3 Нормативно-технической документацией обеспечения промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта при штатных и аварийных ситуациях. |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 2 семестр

очно-заочная форма обучения не реализуется.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ю. В. Сивков