

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.04.2024 15:12:43  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Математические методы и цифровой инжиниринг в профилактике травматизма основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

#### 20.03.01. Техносферная безопасность

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

- 1. Цель изучения дисциплины:** состоит в приобретении теоретических знаний и практических навыков в области информационного обеспечения поддержки принятия решений в сфере управления охраной труда.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
Дисциплина «Математические методы и цифровой инжиниринг в профилактике травматизма» относится к дисциплинам элективной части учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                        | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. | Знать: 31 связь между развитием производства и потенциальными опасностями                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | Уметь У1: Идентифицировать опасные и вредные производственные факторов                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | Владеть В1: Навыками оценки опасных и вредных производственных факторов , в том числе с использованием цифровых технологий                   |
| ПКС-1 Способен обеспечить функционирование системы управления охраной труда в организации                                                                                                                                                                                                        | ПКС-1.1 Разработка нормативно-правовой документации в области обеспечения охраны труда.                           | Знать 32: нормативно правовые и технические требования в области обеспечения охраны труда.                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | Уметь У2: оценивать факторы, влияющие на рост производственного травматизма                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | Владеть В2: навыками расчета и анализа эффективности мер по обеспечению безопасных условий труда                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-1.2 Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и снижению профессиональных рисков.        | Знать 33: современные направления оценки профессиональных рисков в сфере охраны труда                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | Уметь У3: выбирать методологию оценки профессиональных рисков в сфере охраны труда в соответствии с поставленными производственными задачами |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   | Владеть В3: навыками расчета профессиональных рисков в сфере охраны труда                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-1.3 Контроль обеспечения безопасных условий труда в                                                           | Знать 34 интеллектуальные методы контроля обеспечения безопасных условий труда в                                                             |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|  |              |                                                                                                                                                                             |
|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | организации. | организации.                                                                                                                                                                |
|  |              | <i>Уметь У4</i> выбирать технологию интеллектуального контроля обеспечения безопасных условий труда в организации в соответствии с поставленными производственными задачами |
|  |              | <i>Владеть В4</i> навыками оценки эффективности технологии интеллектуального контроля обеспечения безопасных условий труда                                                  |

**3. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**4. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.  
заочная форма: зачет – 10 семестр.  
очно-заочная форма: не реализуется