

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.04.2024 15:32:31  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Физико-химические методы анализа компонентов окружающей среды основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность

#### Направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды

#### 1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Физико-химические методы анализа компонентов окружающей среды» является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков в области физико-химических методов анализа компонентов ОПС.

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

Дисциплина «Физико-химические методы анализа компонентов окружающей среды» относится к элективным дисциплинам Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля 4.

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

| Код и наименование компетенции                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                          | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-3 –Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности | ПКС-3.1 Оценка воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов | Знать: 3.1 нормативную базу в области физико-химических методов анализа компонентов ОПС<br>Уметь: У.1 проводить анализ компонентов ОПС физико-химическими методами<br>Владеть: В.1 основными методами анализа компонентов ОПС       |
|                                                                                                            | ПКС-3.3 Анализ причин и последствий загрязнения окружающей среды                              | Знать: 3.2 механизм анализа причин и последствий загрязнения окружающей среды<br>Уметь: У.2 проводить анализ причин загрязнения окружающей среды<br>Владеть: В.2 навыками анализа причин и последствий загрязнения окружающей среды |

#### 2. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

#### 3. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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