ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Экоаналитический контроль окружающей среды

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины -освоение теоретических основ научной дисциплины, овладение современными методами анализа, необходимых для проведения экоаналитического мониторинга. Предметом дисциплины является изучение свойств основных химических загрязнителей, их поведения в окружающей среде и методов химического, физико-химического и биологического контроля их в производственных выбросах, объектах окружающей среды, пищевых продуктах

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина относится к Блоку 1, реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, и является курсом по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку, по глобальным проблемам природопользования, природопользованию в горных странах, защите интеллектуальной собственности в экологии, стандартизации и сертификации в экологии, ландшафтно-экологическому планированию для оптимизации природопользования.

Дисциплина «Экоаналитический контроль окружающей среды» является базовым для успешного освоения дисциплины, «Биогеография», «Фенология», «Экологический менеджмент», «Экологический аудит», «Управление природопользованием», «Городская экология». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Экоаналитический контроль окружающей среды

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-2	ПК- 2 Способен производить расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, ущербом окружающей среды, здоровьем населения и нормированием производственно - экологической деятельности предприятий	ПК -2.1. Знает методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации ПК -2.2. Умеет производит расчеты в соответствии с научными методиками ПК -2.3. Владеет навыками выявления факторы вредного	**Знать:** - систему методов наблюдения иназемного обеспечения, обратныесвязи и управление, методы контроля; - методы сбора полевой информации; - основы лабораторного экологическогопрактика. **Уметь:** - оценивать состояние окружающейсреды; - составлять прогноз развитияэкосистемы и предлагатьобоснованное управленческоерешение

		воздействия на окружающую среду и здоровье человека.	оптимизацииприродопользования; - использовать геоинформационныесистемы в обработке экологическойинформации; - обобщать и обрабатыватьэкспериментальную информацию ввиде отчетов. **Владеть:** - владеть методами обработки, анализа исинтеза полевой и лабораторнойэкологической информации; - методами общего и экологическогокартографирования; - методами экологическогопрогнозирования.
ПК-3	ПК-3 Способен организовывать и осуществлять экологический контроль и экологический аудит, разрабатывать систему экологического менеджмента на предприятии, вести учет и проектировать оптимальное балансовое состояние производственной деятельности и охраны окружающей среды	ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий; механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды;	**Знать:** - процедуру проведения и этапы оценки воздействия на окружающую среду проектируемой и планируемой хозяйственной и иной деятельности; - о взаимосвязи экологических проблем с техническими, организационными и экономическими проблемами конкретного производства; - содержание проектной документации в области оценки воздействия на окружающую среду; - основные особенности проведения оценки воздействия на окружающую среду для различных типов проектов хозяйственной деятельности. **Уметь:** - анализировать и грамотно применять положения нормативно-правовой документации в области оценки воздействия на окружающую среду;

		экологическое законодательство Российской Федерации ПК-3.2 Уметь документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов ПК-3.3 Владеть навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии	- планируемой и проектируемой хозяйственной деятельности; - проводить комплексную геоэкологическую оценку воздействия на окружающую среду. **Владеть:** - процедурой проведения ОВОС для различных типов проектов хозяйственной деятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетные единицы).

5. Разработчик: Байчорова Э.М., канд.геогр.наук, доцент кафедры экологии и природопользования