

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Основы экологического контроля»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 ч., из них – 90 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., семинарского типа – 54 ч.; 25 ч. самостоятельной работы; 2 ч. КСР)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины является формирование у слушателей знаний и практических навыков, необходимым в организации охраны окружающей природной среды от техногенных загрязнений.

Задачи дисциплины:

Получение базовых знаний о:

– методах контроля входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.

– методах контроля эффективности использования малоотходных технологий в организациях.

– методах контроля состояния окружающей среды

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла. Входные знания, умения и готовности обучающегося определяются знаниями дисциплин базовой части профессионального цикла: «Общая экология», «Основы природопользования».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-6, ПК-11.

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	основы контроля и обеспечения эффективности использования технологий в производстве	осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах	методами контроля входных и выходных потоков для технологических процессов,
2..	ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий;	теоретические основы качественных и количественных методов оценки состояния окружающей	оценивать экологические показатели сырья и экологическую пригодность выпускаемой продукции, контро-	методами контроля состояния окружающей среды

		осуществлять производственный экологический контроль	ющей среды.	лизовать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок.	
--	--	--	-------------	--	--

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-11	способность проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	теоретические основы качественных и количественных методов оценки состояния окружающей среды.	оценивать экологические показатели сырья и экологическую пригодность выпускаемой продукции, контролировать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок.	методами контроля входных и выходных потоков для технологических процессов, методами контроля состояния окружающей среды

Основные разделы дисциплины:

1. Воздух как объект анализа и контроля
2. Организация контроля качества воздуха
3. Требования к охране водных объектов
4. Организация надзора и контроля за качеством воды
5. Производственный контроль качества воды в системах хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения
6. Технологический контроль процессов очистки сточных вод

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Варганов, А.З. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А.З. Варганов, А.Д. Рубан, В.Л. Шкурятник. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2009. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1494>.
2. Объекты окружающей среды и их аналитический контроль [Текст] : учебное пособие для студентов вузов : в 2 кн. Кн. 1 : Объекты окружающей среды. Методы отбора и подготовки проб. Методы разделения и концентрирования / под ред. Т. Н. Шеховцовой ; [Т. Г. Цюпко, С. Г. Дмитриенко, З. А. Темердашев, О. Б. Воронова] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова ; Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Арт-Офис], 2007. - 348 с.
3. Объекты окружающей среды и их аналитический контроль [Текст] : учебное пособие для студентов вузов : в 2 кн. Кн. 2 : Методы анализа объектов окружающей среды / под ред. Т. Н. Шеховцовой ; [М. К. Беклемишев, В. М. Иванов, С. В. Мугинова и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова ; Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Арт-Офис], 2007. - 380 с.

4.