

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.04.01 ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ»»**

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины: раскрыть студентам особенности влияние промышленного производства на окружающую среду городов и состояние здоровья населения, ознакомление с основными способами очистки газовых выбросов, сточных вод и утилизации отходов, а также с принципами построения мало- и безотходных технологий.

Задачи дисциплины состоят: в установлении источников загрязнения среды; изучении путей распространения и миграции загрязнителей в биосфере; изучении способности биосфера к самоочищению; изучении влияние различных загрязнителей на организмы и их адаптационные возможности; установлении предельно допустимых концентраций, уровней, выбросов загрязнителей в биосферу; определении путей устранения и прекращения загрязнения биосферы и др. вопросы. Необходимо также ознакомить студентов с характером и масштабами проявления современных экологических проблем; раскрыть содержание проблемных вопросов, связанных с кризисным состоянием окружающей среды, социальной демографией и здоровьем населения; дать знания по узловым вопросам природоохранной тематики.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Прикладная экология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана (вариативная часть, дисциплины по выбору). В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе (6 семестр). Вид промежуточной аттестации: зачет.

Изучению дисциплины «Прикладная экология» предшествует изучение дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Основы технологии производства», «Методы и средства измерений и контроля». Данная дисциплина предшествует прохождению дисциплин «Экологическая сертификация», «Основы предпринимательства и организации производственных процессов», преддипломной практики и подготовке к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4. Способен подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-управленческих решений по обеспечению экологической безопасности	<p>знает виды воздействия основных производств на объекты окружающей среды, современные способы защиты окружающей среды от вредного воздействия производства</p> <p>умеет оценить воздействия производства на объекты окружающей среды, и выбрать соответствующие способы защиты окружающей среды от вредного воздействия производства</p> <p>владеет навыками выявления и оценки степени воздействия производства на окружающую среду</p>
ИПК-4.1. Демонстрирует знания в области экологической безопасности, включающие знания о воздействии производства на объекты окружающей среды, а также современных способах защиты окружающей среды от вредного воздействия производства	<p>знает методические подходы к оценке воздействия производства на окружающую среду, проведению расчетов ПДВ, ПДС, ВДВ, ВДС</p> <p>умеет применять вероятностно-статистический подход к оценке точности измерений, испытаний и качества продукции и технологических процессов; устанавливать нормы точности измерений и достоверности контроля;</p>
ИПК-4.2. способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные к отчету	

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	выбирать средства измерений испытаний и контроля; проводить обработку результатов измерений; пользоваться справочной литературой <i>владеет</i> навыками работы по техническому контролю; современными методами измерений, контроля, испытаний и управления качеством

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1.	Введение. История охраны окружающей среды.	2	2	-	-
2.	Антропогенное влияние на биосферу Земли. Проблемы деградации окружающей среды в России и в мире.	42	6	-	14 22
3.	Нормирование качества окружающей среды. Экологическая стандартизация, паспортизация, экспертиза.	14	4	-	- 10
4.	Экологоправовой инструментарий рационального природопользования и охраны ОС	4	2	-	- 2
5.	Зашита атмосферы. Охрана водных ресурсов. Проблемы защиты педосфера от воздействий техногенной деятельности человека. Порядок обращения с крупнотоннажными отходами.	61,8	14	-	16 31,8
6.	Экология урбанизированных территорий	8	2	-	4 2
7.	Природные и техногенные чрезвычайные ситуации. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	8	4	-	- 4
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		139,8	34		34 71,8
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	-	-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)		0.2	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-
Общая трудоемкость по дисциплине		144	-	-	-

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Т.Г. Цюпко