

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.05 Химия окружающей среды
35.03.04 Агрономия, профиль Агроэкология

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.05 Химия окружающей среды в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать: процессы, происходящие в биосфере с участием основных химических элементов и загрязнителей уметь: прогнозировать химические изменения компонентов экосистемы владеть: навыками обобщения и интерпретации результатов
	ИУК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	знать: мероприятия по снижению выбросов основных загрязнителей в окружающую среду уметь: использовать справочную и нормативную литературу и делать расчеты владеть: навыками ограничения миграции загрязнителей в системе атмосфера–гидросфера–почва–растение–животное–человек
ПК-11. Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций	ИПК-11.1. Проводит системный анализ типовых проблемных агроэкологических ситуаций, прогнозирует агроэкологическое качество исследуемых земель и сельскохозяйственной продукции	знать: локальные, региональные и глобальные проблемы химии окружающей среды уметь: анализировать причины химического загрязнения атмосферы, гидросферы, почвы и масштабы нарушений владеть: методологией контроля качества окружающей среды

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.