

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Почвенно-экологическое нормирование»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
1 семестр

Цель дисциплины Целью освоения дисциплины «Почвенно-экологическое нормирование» является формирование у студентов навыков системного подхода к изучению вопросов рационального природопользования и охраны окружающей среды; проведения почвенного экологического мониторинга и экологической экспертизы.

Место курса. Данная дисциплина является обязательной и входит в вариативную часть блока 1 дисциплин по выбору. Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Почвенно-экологический мониторинг» являются: физика, математика, неорганическая и органическая химия, аналитическая химия, физическая и коллоидная химия, геология, общее почвоведение, география почв, микробиология. Курс является основополагающим и предшествующим для изучения следующих дисциплин: агрохимия, система удобрения, агропочвоведение, экология, мелиорация.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

ПК-3 Способен организовывать и осуществлять мероприятия по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий

ПК – 4 Способен отбирать пробы и выполнять агрохимический и эколого-токсикологический анализ почвенных образцов, вести документацию по агрохимическим исследованиям почв, обрабатывать результаты анализов и систематизировать материалы агрохимического обследования

Основные разделы программы:

Общие понятия о почвенно-экологическом нормировании

Цели, задачи почвенного экологического нормирования

Национальная система экологического мониторинга. Формы почвенно-экологического мониторинга

Методические аспекты почвенно-экологического мониторинга.

Контролируемые параметры почвенно-экологического мониторинга

Организация локального и регионального мониторинга

Фоновый мониторинг

Глобальный мониторинг.

Виды почвенно-химических показателей, информативных при экологическом мониторинге

Биохимические показатели состояния почв, подлежащие контролю при мониторинге

Педохимические показатели состояния почв, подлежащие контролю при мониторинге.

Санитарно-гигиеническое нормирование

Региональный мониторинг

Локальный (импактный) мониторинг

Мониторинг источников загрязнения

Биогеохимическое нормирование

Статистическое нормирование

Экологическое нормирование

Концепция экологического риска. Показатели состояния почв.

Экологическое состояние почв по результатам почвенного экологического мониторинга

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов). **Вид аттестации** – экзамен.

Составитель: ст. пр. кафедры ПАЛД _____ *З* _____ К.А.Захаренко

Заведующий кафедрой ПАЛД _____ *Мазиров* _____ М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления
35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» _____ *Мазиров* _____ М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии _____ *Смирнова* _____ Н.Н.Смирнова

Дата: _____

Печать института

