

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.17 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина **20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ** относится к *обязательной части*

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

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-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | знать: основные свойства почвы уметь: определять уровень антропогенной нагрузки на свойства и режимы почвы. владеть: методологией исследования, методами сбора и оценки полученных данных. |
| | ИУК- 1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. | знать: экологические функции почв уметь: определять pH водный, солевой, гидrolитическую кислотность и рассчитывать извести, гипса для химической мелиорации кислых почв и солонцов владеть: методами расчета запасов гумуса основных элементов питания, продуктивной влаги. |
| | ИУК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. | знать: особенности трансформации почвенного покрова уметь: выявлять закономерности трансформации свойств почв владеть: методами диагностики почв |
| ПК-1 Способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах. | ИПК-1.1. Владеет методами оценки мелиоративного состояния земель. | знать: водный, воздушный, тепловой режимы почв. уметь: определять параметры и показатели пахотных почв владеть: сравнительно- аналитическими, инструментальными методами исследования при изучении состава и свойств почв |
| | ИПК-1.3. Разрабатывает мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв, предотвращению их деградации и загрязнения | знать: основные элементы плодородия почв уметь: прогнозировать изменения свойств почв при внесении мелиорантов и техногенных нагрузках владеть: основными методами определения агроэкологических показателей почв. |

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических, контрольной и самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.