

Б1.В.ДВ.02.01 ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями о почве как о самостоятельном естественноисторическом теле природы и решении вопросов, связанных с планетарными и биотическими функциями почвы, с взаимоотношением между почвой и биотическими компонентами агроэкосистем.

Задачи дисциплины:

- дать оценку экологического значения физических, физико-химических и химических свойств почвы, рассмотреть биотические функции почвы, связанные с её физическими, физико-химическими и химическими свойствами;
- показать многообразие и раскрыть сущность экологических функций почв и почвенного покрова, неоднородность свойств почвы – это результат воздействия на неё биотического компонента геоэкосистем;
- дать оценку роли биотического фактора в создании и поддержании неоднородности почв и почвенного покрова;
- освоить методологию оценки экологического состояния почвы.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения – (Б1.В.ДВ.02.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: применять основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.В.ДВ.02.01-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками: использования теоретических знаний основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения – (Б1.В.ДВ.02.01-Н.1)

ПКО-3 Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПКО-3} Участвует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	Обучающийся должен знать: методы проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель – (Б1.В.ДВ.02.01-З.2)	Обучающийся должен уметь: применять методы проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель – (Б1.В.ДВ.02.01-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками: применения методов проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель – (Б1.В.ДВ.02.01-Н.2)