

Б1.В.ДВ.02.01.ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ

Направление подготовки **35.03.03** **Агрохимия и агропочвоведение**

Направленность **Агроэкология**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

1.1. 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 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 геосистем;

– дать оценку роли биотического фактора в создании и поддержании неоднородности почв и почвенного покрова;

– освоить методологию оценки экологического состояния почвы.

1.2. 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: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения – (Б1.В.ДВ.02.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: основными законами естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения – (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.1)

ПК-1 Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-1} Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов	Обучающийся должен знать: основные правила проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов – (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов – (Б1.В.ДВ.02.01 – У.2)	Обучающийся должен владеть: приёмами проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов – (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.2)
ИД-2 _{ПК-1} Дает агрохимическую и агроэкологическую оценку почв	Обучающийся должен знать: принципы агрохимической и агроэкологической оценки почв – (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: давать агрохимическую и агроэкологическую оценку почв – (Б1.В.ДВ.02.01 – У.3)	Обучающийся должен владеть: способами агрохимической и агроэкологической оценки почв – (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.3)
ИД-3 _{ПК-1} Проводит оценку агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве	Обучающийся должен знать: принципы проведения оценки агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве – (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: проводить оценку агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве – (Б1.В.ДВ.02.01 – У.4)	Обучающийся должен владеть: способами проведения оценки агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве – (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.4)

ПК-2 Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-2} Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	Обучающийся должен знать: принципы составления почвенных, агроэкологических и агрохимических карт и картограмм – (Б1.В.ДВ.02.01 – 3.5)	Обучающийся должен уметь: составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы – (Б1.В.ДВ.02.01 – У.5)	Обучающийся должен владеть: принципами составления почвенных, агроэкологических и агрохимических карт и картограмм – (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.5)

