

Б1.О.26 ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОЛОГИИ ПОЧВ

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**
Профиль **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**

Квалификация – бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв, об основных приемах регулирования почвенного плодородия; практические умения и навыки по методам оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, а также применения этих знаний при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

– приобретение знаний о составе и свойствах почв; принципах классификации почв, об основных типах почв, их строении, плодородии и сельскохозяйственном использовании; о почвенных картах и картограммах, об агропроизводственной группировке и бонитировке почв, типологии и классификации земель;

– изучение закономерностей физико-химических процессов, происходящих в почве и живых организмах;

– овладение основами методов лабораторного анализа почвенных и растительных образцов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук 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 садоводствас применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства – (Б1.О.26-З.1)	Обучающийся должен уметь: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводствас применением информационно-	Обучающийся должен владеть: методами распознавания основных типов почв;методами распознавания и оценки плодородия почв – (Б1.О.26-Н.1)

		коммуникационных технологий – (Б1.О.26-У.1)	
--	--	--	--

ПК-1 Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПК-1} Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства	Обучающийся должен знать: направления использования почв для возделывания культур и приемы воспроизводства плодородия – (Б1.О.26-3.2)	Обучающийся должен уметь: оценивать пригодность почв для производства продукции садоводства – (Б1.О.26-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами оценивания пригодности почв для производства продукции садоводства – (Б1.О.26-Н.2)

ПК-2 Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-2 _{ПК-2} Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать: требованиям садовых культур (сортов) к свойствам почв – (Б1.О.26-3.3)	Обучающийся должен уметь: оценивать пригодность почв для садовых культур (сортов) – (Б1.О.26-У.3)	Обучающийся должен владеть: методами определения свойств почвы – (Б1.О.26-Н.3)