

**Б1.Б.16**  
**ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

Направление подготовки **35.03.05 «Садоводство»**

Профиль «**Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**»

Уровень высшего образования – **бакалавриат (академический)**

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

**1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной, производственно-технологической; организационно-управленческой.

**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. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 способностью к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и	Обучающийся должен знать: основные типы почв; методы оценки плодородия почв, путях его сохранения	Обучающийся должен уметь: распознавать по морфологическим признакам основные типы и	Обучающийся должен владеть: методами распознавания основных типов почв; методами

разновидностей почв, обоснованию путей повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции	и повышения; методы защиты почв от эрозии и дефляции – (Б1.Б.16 – 3.1)	разновидности почв; оценивать уровень плодородия почв и пригодность их для садовых культур – (Б1.Б.16 – У.1)	распознавания и оценки плодородия почв; методами защиты почв от эрозии и дефляции – (Б1.Б.16 – Н.1)
ПК-19 способностью применять современные методы научных исследований в области садоводства согласно утвержденным программам	Обучающийся должен знать: закономерности физико-химических процессов, происходящих в почве и живых организмах; методы и принципы организации наблюдения и контроля состояния почвенного покрова, ведения текущей и отчетной документации – (Б1.Б.16 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: пользоваться методами организации наблюдения и контроля за состоянием почвенного покрова; вести текущую и отчетную документацию – (Б1.Б.16 – У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками организации наблюдения и контроля за состоянием почвенного покрова; навыками ведения текущей и отчетной документации – (Б1.Б.16 – Н.2)
ПК-21 способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства	Обучающийся должен знать: основы методов лабораторного анализа почвенных и растительных образцов – (Б1.Б.16 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: пользоваться методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов; уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты лабораторных анализов почв и растений – (Б1.Б.16 – У.3)	Обучающийся должен владеть: методами лабораторного анализа почвенных и растительных образцов – (Б1.Б.16 – Н.3)