

**Б1.В.14**  
**ПИТАНИЕ И УДОБРЕНИЕ САДОВЫХ КУЛЬТУР**

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, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями), по теоретическим основам питания растений, свойствам почвы и их значения для правильного применения удобрений, методам химической мелиорации почв, системы удобрений в севообороте, создание наилучших условий питания растений с учетом знания свойств различных видов и форм удобрений, особенности их взаимодействия с почвой, определения наиболее эффективных форм, способов, сроков применения удобрений.

**Задачи дисциплины:**

- изучить свойства минеральных и органических удобрений, химических мелиорантов, а также влияния удобрений на урожай культур и качество продукции;
- научиться методам расчета доз минеральных и органических удобрений под садовые культуры на планируемый урожай;
- сформировать навыки по технологиям применения удобрений под садовые культуры;
- овладеть методами количественного анализа растений, минеральных и органических удобрений, почв и почвогрунтов химическими и инструментальными методами.

**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-6 готовностью к определению видов, форм и доз удобрений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных	Обучающийся должен знать: определение потребности в удобрениях и химических мелиорантах; состав и свойства, технологии хранения, перевозки и внесения	Обучающийся должен уметь: определять потребность в удобрениях и химических мелиорантах овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, деко-	Обучающийся должен владеть: методы определения доз, сроков и способов их внесения, основные принципы разработки рациональной системы удобрений -

<p>ных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда</p>	<p>известии, гипса, минеральных и органических удобрений, их превращения и взаимодействие с почвой, агротехнические и экологические требования, предъявляемые к их внесению и использованию; методы определения доз, сроков и способов их внесения, основные принципы разработки рациональной системы удобрений – (Б1.В.14 – 3.1)</p>	<p>ративных культур и винограда - (Б1.В.14 – У.1)</p>	<p>(Б1.В.14 – Н.1)</p>
<p>ПК-21 способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства</p>	<p>Обучающийся должен знать: методы диагностики питания садовых культур и агрохимического мониторинга почв; определение потребности в удобрениях и химических мелиорантах - (Б1.В.14 – 3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений и химических мелиорантов - (Б1.В.14 – У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками химических и инструментальных методов анализа почв, растений и удобрений - (Б1.В.14 – Н.2)</p>