

## Б1.В.15 СИСТЕМА УДОБРЕНИЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по научным основам, приемам и методам оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения удобрений, разработки, освоению и контролю современных систем удобрения с учетом почвенного плодородия, климатических, хозяйственных и экономических условий.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить современные системы удобрения различных почвенно-климатических зон;
- овладеть научными основами рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов в агроценозах;
- освоить способы определения доз удобрений и средств химической мелиорации почв;
- изучить особенности применения удобрений и средств химической мелиорации почв в агроценозах разных регионов;
- освоить приемы разработки и реализации современных технологий применения удобрений и мелиорантов в агроценозах.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-5 способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: особенности изменений почвенного покрова и почв в результате сельскохозяйственного использования – (Б1.В.15– 3.1)	Обучающийся должен уметь: осуществлять рациональное использование почв при возделывании сельскохозяйственных культур – (Б1.В.15– У.1)	Обучающийся должен владеть: методами технологических приемов для воспроизводства почвенного плодородия – (Б1.В.15– Н.1)
ПК-8 способность к	Обучающийся должен знать: основные	Обучающийся должен уметь: определять и	Обучающийся должен владеть:

<p>проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений</p>	<p>принципы и приемы оптимизации минерального питания растений и агрохимических свойств почвы с помощью удобрений и химической мелиорации для увеличения производства растениеводческой продукции хорошего качества. – (Б1.В.15 – 3.2)</p>	<p>корректировать дозы удобрений, сроки и способы их внесения в севооборотах на основе рекомендаций, выноса элементов питания растениями и баланса питательных веществ в агроценозах – (Б1.В.15– У.2)</p>	<p>обоснования системы удобрения, годовых и календарных планов, технологий применения удобрений и средств химической мелиорации почв – (Б1.В.15– Н.2)</p>
<p>ПК-11 способностью определять экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Обучающийся должен знать: основные методы определения доз удобрений, разработки систем удобрения, годовых и календарных планов применения минеральных удобрений и мелиорантов; методы определения экономической эффективности агрохимических мероприятий – (Б1.В.15– 3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: проектировать системы, годовые и календарные планы применения удобрений и мелиорантов в агроценозах, составлять технологические схемы их внесения, контролировать реализацию системы удобрения в хозяйствах – (Б1.В.15– У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: способами оценки эффективности применения удобрений и мелиорантов в агроценозах, корректировать способы и сроки внесения минеральных и органических удобрений; приемами контроля качества выполнения работ по применению удобрений и мелиорантов – (Б1.В.15 – Н.3)</p>