

Б1.В.06 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ

Направление подготовки 35.03.04 **Агрономия**

Направленность **Агробизнес**

Квалификация **бакалавр**

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической, как основной 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.

Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

ПК-2 Способен разработать систему севооборотов.

ПК-7 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-2 _{ПК-1} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для	Обучающийся должен знать: наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий	Обучающийся должен уметь: критически анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания	Обучающийся должен владеть: информацией и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для

конкретных условий хозяйствования	хозяйствования – (Б1.В.06 – 3.1)	сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б1.В.06 -У.1)	конкретных условий хозяйствования – (Б1.В.06 -Н.1)
ИД-1 _{ПК-2} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – (Б1.В.06 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – (Б1.В.06 - У.2)	Обучающийся должен владеть: основными способами установления соответствий агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – (Б1.В.06 - Н.2)
ИД-1 _{ПК-7} Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Обучающийся должен знать: оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б1.В.06 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: использовать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б1.В.06 - У.3)	Обучающийся должен владеть: способами подбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б1.В.06 - Н.3)
ИД-2 _{ПК-7} Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	Обучающийся должен знать: основные способы расчета доз удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов – (Б1.В.06 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов – (Б1.В.06 - У.4)	Обучающийся должен владеть: основными способами расчета доз удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов – (Б1.В.06 - Н.4)
ИД-3 _{ПК-7} Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных	Обучающийся должен знать: основные способы составления планов распределения удобрений в	Обучающийся должен уметь: составлять планы распределения удобрений в севообороте с	Обучающийся должен владеть: основными способами составления планов распределения

<p>принципов применения удобрений и требований экологической безопасности</p>	<p>севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.В.06 – 3.5)</p>	<p>соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.В.06 -У.5)</p>	<p>удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.В.06 -Н.5)</p>
<p>ИД-4_{ПК-7} Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве</p>	<p>Обучающийся должен знать: основные способы составления заявок на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве – (Б1.В.06 – 3.6)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: составлять заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве – (Б1.В.06 -У.6)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: основными способами составления заявок на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве – (Б1.В.06 -Н.6)</p>