

Б1.В.ДВ.01.01 СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

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 и организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения современных систем земледелия.

Задачи дисциплины:

- Изучение сущности, структуры и классификации современных систем земледелия, признаков и свойств систем, методов системных исследований, научных основ современных систем земледелия;
- изучение методик обоснования и разработки технологических звеньев, систем земледелия сельскохозяйственных предприятий; исторических этапов развития систем земледелия в стране по ее различным почвенно-климатическим зонам, а так же их тесной взаимосвязи с развитием науки и техники.
- формирование базовых знаний о методах и способах воспроизводства плодородия почвы; факторах и условиях жизни растений, приемах их регулирования; значении севооборотов в повышении эффективности и экологической сбалансированности сельскохозяйственного производства;
- формирование умений и навыков по оценке влияния почвенно-климатических особенностей основных регионов России, особенностей систем земледелия в основных регионах страны, а также областных особенностей, которые влияют на систему земледелия в конкретном хозяйстве;
- формирование умения оценивать агроклиматические и агроэкологические условия для обоснования структуры посевных площадей, организации системы севооборотов, системы удобрений и химической мелиорации земель хозяйства; оценивать влияние технологических приемов на агрофизические показатели плодородия почвы.

Компетенции и индикаторы их достижений

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-1 Владеет методами	Обучающийся должен знать методы	Обучающийся должен уметь искать и	Обучающийся должен владеть навыка-

поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур – (Б1.В.ДВ.01.01–3.1)	анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур – (Б1.В.ДВ.01.01–У.1)	ми поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур– (Б1.В.ДВ.01.01–Н.1)
ИД-2ПК-1 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Обучающийся должен знать перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б1.В.ДВ.01.01–3.2)	Обучающийся должен уметь критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б1.В.ДВ.01.01–У.2)	Обучающийся должен владеть навыками анализа информации перспективных системах земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б1.В.ДВ.01.01–Н.2)
ИД-3ПК-1 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б1.В.ДВ.01.01–3.3)	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б1.В.ДВ.01.01–У.3)	Обучающийся должен владеть навыками обращения со специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б1.В.ДВ.01.01–Н.3)

ПК-2 Способен разработать систему севооборотов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-2 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать требования сельскохозяйственных культур (Б1.В.ДВ.01.01-3.4)	Обучающийся должен уметь устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (Б1.В.ДВ.01.01–У.4)	Обучающийся должен владеть навыком устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (Б1.В.ДВ.01.01–Н.4)
ИД-2ПК-2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-	Обучающийся должен знать схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередова-	Обучающийся должен уметь составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принци-	Обучающийся должен владеть навыком составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных

обоснованных принципов чередования культур	ния культур (Б1.В.ДВ.01.01-3.5)	пов чередования культур(Б1.В.ДВ.01.01–У.5)	принципов чередования культур(Б1.В.ДВ.01.01–Н.5)
ИД-3 ПК-2 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы	Обучающийся должен знать планы введения севооборотов и ротационные таблицы(Б1.В.ДВ.01.01– 3.6)	Обучающийся должен уметь составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы-(Б1.В.ДВ.01.01– У.6)	Обучающийся должен владеть методикой составления планов введения севооборотов и ротационные таблицы(Б1.В.ДВ.01.01– Н.6)
ИД-4ПК-2 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей (Б1.В.ДВ.01.01-3.7)	Обучающийся должен уметьопределять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей(Б1.В.ДВ.01.01– У.7)	Обучающийсядолжен владеть навыкомпределения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей(Б1.В.ДВ.01.01– Н.7)

ПК-4. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-4 Определяет соответствие агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Обучающийся должен знать агроландшафтные условия произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) - Б1.В.ДВ.01.01– 3.8	Обучающийся должен уметь определять соответствие агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Б1.В.ДВ.01.01– У.8	Обучающийся должен владеть навыками определения соответствия агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) - Б1.В.ДВ.01.01– Н.8