

Б1.В.09 СИСТЕМА СЕВООБОРОТОВ В СЕМЕНОВОДСТВЕ

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

Квалификация – **бакалавр**

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

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

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по рациональному использованию пахотных земель, повышению их плодородия и защите от эрозии.

Задачи дисциплины:

- изучение научных основ земледелия;
- изучение научных основ и организации севооборотов;
- учение агротехнических основ защиты земель от эрозии и дефляции.

1.1. 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 | Формируемые ЗУН | | |
|---|---|---|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-2 _{ПК-1} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования | Обучающийся должен знать: системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования (Б1.В.09-3.1) | Обучающийся должен уметь выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур, обосновать направления использования почв для конкретных условий хозяйствования - (Б1.В.09 – У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками критического анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных условиях хозяйствования на основе анализа свойств почвы и требований культур к условиям произрастания - (Б1.В.09 –Н.1) |

| | | | |
|--|--|---|--|
| ИД-3 ПК-1 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Обучающийся должен знать требования сельскохозяйственных культур к агроландшафтным условиям, программы и базы данных для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур (Б1.В.09 - 3.2) | Обучающийся должен уметь: пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур - (Б1.В.09–У.2) | Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием программ и баз данных - (Б1.В.09 –Н.2) |
|--|--|---|--|

ПК-2 - Способен разработать систему севооборотов

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|--|--|--|---|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1 ПК-2 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур | Обучающийся должен знать требования сельскохозяйственных культур к агроландшафтным условиям (Б1.В.09 - 3.3) | Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур - (Б1.В.09–У.3) | Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов с учетом научно-обоснованных принципов чередования культур, зональных особенностей - (Б1.В.09 –Н.3) |
| ИД-2 ПК-2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Обучающийся должен знать схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений и защиты почв от эрозии с учетом зональных особенностей (Б1.В.09 - 3.4) | Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур - (Б1.В.09–У.4) | Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов с учетом научно-обоснованных принципов чередования культур, зональных особенностей - (Б1.В.09 –Н.4) |

| | | | |
|--|---|---|---|
| ИД-3 _{ПК-2} Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы | Обучающийся должен знать правила введения севооборотов и составления ротационных таблиц, с учетом зональных особенностей севооборотов и защиты почв от эрозии (Б1.В.09 - 3.5) | Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов, планы введения севооборотов и ротационные таблицы с учетом зональных особенностей (Б1.В.09–У.5) | Обучающийся должен обладать навыком составления планов введения севооборотов и ротационных таблиц, - (Б1.В.09 – Н.5) |
| ИД-4 _{ПК-2} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей | Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей севооборотов, системы обработки почвы и защиты почв от эрозии (Б1.В.09 - 3.6) | Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов и организовывать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проводить нарезку полей с учетом оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей (Б1.В.09–У.6) | Обучающийся должен обладать навыком составления схем севооборотов с учетом оптимальных размеров и контуров полей, зональных особенностей - (Б1.В.09 –Н.6) |

ПК-5 - Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|---|---|---|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1 _{ПК-5} Демонстрирует знания видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью | Обучающийся должен знать приемы обработки почвы и борьбы с сорной растительностью с учетом зональных особенностей (Б1.В.09 - 3.7) | Обучающийся должен уметь: составить схемы обработки почвы при борьбе с сорной растительностью - (Б1.В.09–У.7) | Обучающийся должен обладать навыком составления систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью с учетом зональных особенностей - (Б1.В.09 –Н.7) |
| ИД-2 _{ПК-5} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельско- | Обучающийся должен знать набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельско- | Обучающийся должен уметь: создавать заданные свойства почвы с минимальными энергетическими | Обучающийся должен обладать навыком составления систем обработки почвы под различные сельско- |

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>хозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p> | <p>хозяйственные культуры (Б1.В.09 - 3.8)</p> | <p>затратами - (Б1.В.09–У.8)</p> | <p>ные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами с учетом зональных особенностей - (Б1.В.09 –Н.8)</p> |
| <p>ИД-3ПК-5 Определяет набор и последовательность реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы</p> | <p>Обучающийся должен знать приемы почвозащитных и ресурсосберегающих систем обработки почвы (Б1.В.09 - 3.9)</p> | <p>Обучающийся должен уметь: составить схемы севооборотов, определять набор и последовательность реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы, с учетом зональных особенностей севооборотов и защиты почв от эрозии - (Б1.В.09–У.9)</p> | <p>Обучающийся должен обладать навыком составления почвозащитных и ресурсосберегающих систем обработки почвы - (Б1.В.09 – Н.9)</p> |