

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минаев Евгений Анатольевич
Должность: Директор Института агрэкологии
Дата подписания: 30.05.2023 12:49:07
Уникальный программный ключ:
228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

Б1.В.05 ПОЧВОЗАЩИТНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность Агробизнес

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

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

1.1. 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 рациональному использованию пахотных земель, повышению их плодородия и защите от эрозии.

Задачи дисциплины:

- изучение основных свойств почв и их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур в условиях почвозащитного земледелия;
- изучение агротехнических основ защиты земель от эрозии и дефляции;
- изучение способов осуществления основных технологических приемов обработки почвы в условиях почвозащитного;
- изучение принципов природоохранной организации территории и способов размещения севооборотов в пределах землепользования хозяйства;
- изучение современных систем земледелия и методов их проектирования на основе защиты почв от эрозии и дефляции.

1.1 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2 Способен разработать систему севооборотов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1пк-2 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать требования сельскохозяйственных культур(Б1.В.05-3.1)	Обучающийся должен уметь устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (Б1.В.05 –У.1)	Обучающийся должен владеть навыком устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур(Б1.В.05–Н.1)
ИД-2пк-2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Обучающийся должен знать схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур (Б1.В.05-3.2)	Обучающийся должен уметь составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур (Б1.В.05 –У.2)	Обучающийся должен владеть навыком составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур(Б1.В.05–

дования культур			H.2)
ИД-4ПК-2 Определяет опти- мальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры по- лей с учетом зональных особенностей (Б1.В.05-3.3)	Обучающийся должен уметь определять оп- тимальные размеры и контуры полей с уче- том зональных особен- ностей (Б1.В.05 –У.3)	Обучающийся должен владеть навыком опре- деления оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональ- ных особенностей(Б1.В.05–Н.3)

ПК-5 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах

Код и наименова- ние индикатора достижения ком- петенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-5 Демонстрирует знания видов, си- стем и приемов обработки почвы, специальных при- емов обработки при борьбе с сор- ной растительно- стью	Обучающийся должен знать виды, системы и приемы обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной расти- тельностью (Б1.В.05-3.41)	Обучающийся должен уметь применить зна- ния видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной расти- тельностью (Б1.В.05 –У.4)	Обучающийся должен владеть навыком при- менения знаний о ви- дах, системах и при- емах обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительно- стью(Б1.В.05–Н.4)
ИД-2ПК-5 Определяет набор и последователь- ность реализации приемов обработ- ки почвы под раз- личные сельско- хозяйственные культуры для со- зания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	Обучающийся должен знать системы обра- ботки почвы в севооб- оротах, показатели почвенного плодоро- дия и способы их регу- лирования, технологии применения удобрений и комплекса почвооб- рабатывющих машин учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод,- (Б1.В.05-3.5)	Обучающийся должен уметь составить систе- мы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодоро- дия, крутизны и экспо- зиции склонов, уровня грунтовых вод, приме- няемых удобрений и комплекса почвообра- батывающих машин, обосновать экологиче- ски безопасные техно- логии возделывания культур – (Б1.В.05 –У.5)	Обучающийся должен владеть навыком раз- работки систем обра- ботки почвы в севооб- оротах с учетом поч- венного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грун- товых вод, применяе- мых удобрений и ком- плекса почвообра- батывающих машин при ре- ализации технологий возделывания культур - (Б1.В.05–Н.5)
ИД-3ПК-5 Определяет набор и последователь- ность реализации приемов в почво- защитных и ре- сурсосберегаю- щих системах об- работки почвы	Обучающийся должен знать набор и последо- вателность реализа- ции приемов в почво- защитных и ресурсо- сберегающих системах обработки почвы (Б1.В.05-3.6)	Обучающийся должен уметь определять набор и последова- тельность реализации приемов в почвозащи- тных и ресурсосберега- ющих системах обра- ботки почвы (Б1.В.05 –У.6)	Обучающийся должен владеть навыком опре- деления набора и по- следовательности реа- лизации приемов в почвозащитных и ре- сурсосберегающих си- стемах обработки поч- вы (Б1.В.05–Н.6)