

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой

Пазяева доцент Т.В. Пазяева

«30» 09 сентября 2024 г.

Фонд оценочных средств
по дисциплине

Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий»

Направление: 4.35.03.04 Агрономия

Профиль: «Агробизнес»

Квалификация: «бакалавр»

Форма обучения: очная, заочная

ГОД НАБОРА 2022

Разработал: – доцент

Пазяева Т.В. Пазяева

«30» 09 2024 г.

Тирасполь – 2024

**ПАСПОРТ фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий»**

1. В результате изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<p align="center">Универсальные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.</p>		
<p align="center">Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения. Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.</p>		
<p align="center">Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</p>		
<p align="center">Не предусмотрена ФГОС 3++</p>	<p>ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1 оПК-4Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 оПК-4 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории ИД-3 оПК-4 Изучает и анализирует создание генномодифицированных источников пищи,биотехнологические процессы переработки с.-х. продукции, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство ИД-4 оПК-4Демонстрирует базовые знания по видам и основам разведения с.-х. животных</p>
<p align="center">Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.</p>		
	<p>ПК-5 Способен разрабатывать мероприятия по приготовлению и внесению удобрений в почву.</p>	<p>ИД-1ПК-5Владеет базовыми знаниями по основам питания растений, видам и формам минеральных и органических удобрений, способам и технологиям внесения удобрений ИД-2 ПК-5Обрабатывает результаты анализов и систематизирует материалы агрохимического обследования.</p>

	ИД-3ПК-5 Определяет потребность и составляет заявку на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов. ИД-4ПК-5 Рассчитывает дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай ИД-5ПК-2Использует современные методы анализа по вопросам изучения удобрений, растений и кормов
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП.	

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые разделы дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Раздел 1. Сущность и содержание сельскохозяйственной мелиорации Раздел 2. Оросительные мелиорации Раздел 3. Способы орошения и техника полива сельскохозяйственных культур Раздел 4. Режимы орошения сельскохозяйственных культур	ОПК-4, ПК-5	Тесты для текущей аттестации Темы рефератов
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	
Экзамен		ОПК-4, ПК-5	Вопросы к экзамену

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Тесты текущей аттестации по дисциплине

Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий»

Направление: 4.35.03.04 Агрономия Профиль: «Агробизнес»

Тесты для модульного контроля

Напишите номер правильного ответа

Тест. 1. Влажность почвы это:

1. Содержание влаги в почве;
2. Запас влаги в почве, м³/га;
3. Содержание влаги в почве, мм;
4. Содержание влаги в почве в % от массы сухой почвы;
5. Содержание влаги в почве в % от объема почвы.

Тест. 2. Допустимое содержание растворимых солей в оросительной воде для растений и почвы:

1. Менее 0,5 мг/л
2. 0,5-1,0 мг/л
3. 1,0-1,5 мг/л
4. 1,5-2,0 мг/л
5. 5 мг/л

Тест. 3. Максимальная гигроскопичность почвы (МГ) это:

1. Количество влаги, содержащееся в почве при полном ее насыщении;
2. Наименьшее количество влаги в почве;
3. Наибольшее количество влаги в почве;
4. Наибольшее количество воды, которое способна впитать в себя абсолютно сухая почва из атмосферы, насыщенной водяными парами.
5. Наибольшее количество воды, которое способна впитать себя абсолютно сухая почва из атмосферы при относительной влажности воздуха 30%.

Тест. 4. Влагоемкость почвы это:

1. Наличие влаги в почве;
2. Содержание влаги в почве, %;
3. Содержание влаги в почве, мм;
4. Способность почвы вмещать и удерживать определенное количество воды при определенных условиях;
5. Способность почвы пропускать сквозь себя влагу.

Тест. 5. Оптимальная влажность почвы сельскохозяйственных растений в % от НВ

1. менее 40
2. 40-50
3. 60-65
4. 75-80
5. 90-95

Тест. 6. Наименьшая влагоемкость почвы (НВ) это:

1. Количество воды, которое способна удержать почва;
2. Наибольшее количество воды, которое способна удержать почва после стекания свободной, гравитационной воды;
3. Наименьшее количество воды, которое способна удержать почва после стекания свободной, гравитационной воды;
4. Влажность почвы, равная ВРК;

5. Влажность почвы, равная 1,5 МГ.

Тест. 7. За счёт каких поливов создается осенний запас влаги в почве?

1. Освежительных
2. Провокационных
3. Противозаморозковых
4. Вегетационных
5. Влагозарядковых
6. Предпосевных

Тест. 8. Способ полива риса?

1. Дождеванием
2. По бороздам
3. По полосам
4. Затоплением

Тест. 9. Глубина промачивания почвы при поливе дождеванием.

1. 10-20 см
2. 20-30 см
3. 30-60 см
4. 60-80 см
5. 80-100 см
6. 100-200 см

Тест. 10. При каком значении коэффициента водного баланса определяется зона неустойчивого увлажнения?

1. При $K = 0,15$
2. При $K = 1$
3. При $K \leq 1$
4. При $K \geq 1$

Тест. 11. Нижняя граница оптимального увлажнения почвы при орошении принимается равной почвенно-гидрологической константе:

1. НВ;
2. ПВ;
3. ВРК;
4. 1,5 МГ;
5. МГ.

Тест. 12. Верхняя граница оптимального увлажнения почвы при орошении равна почвенно-гидрологической константе:

1. ПВ;
2. ВРК;
3. 1,5 МГ;
4. КВ;
5. НВ.

Тест 13. Формула, по которой рассчитывают запас влаги в почве в $\text{м}^3/\text{га}$, если глубина расчетного слоя почвы в м:

1. $W = hdy$;
2. $W = 10 hdy$;
3. $W = 100 hd (y_{\max} - y_{\min})$;
4. $W = 10 hd (y_{\max} - y_{\min})$;
5. $W = 100 hdy$.

Тест 14. Для перевода запасов влаги в почве в мм слоя воды в $\text{м}^3/\text{га}$ необходимо:

1. Запас влаги в почве в мм умножить на 100;
2. Запас влаги в почве в мм умножить на 1000;
3. Запас влаги в почве в мм умножить на 10000;
4. Запас влаги в почве в мм умножить на 10;
5. Запас влаги в почве в мм разделить на 10.

Тест 15. Водопроницаемость почвы:

1. Способность почвы поглотить парообразную воду;
2. Способность почвы отдавать свободную воду;
3. Способность почвы вызывать капиллярный подъем влаги;
4. Способность почвы удерживать определенное количество воды;
5. Способность почвы впитывать и пропускать через себя воду.

Тест 16. Диапазон легкодоступной влаги (ДЛДВ) при орошении равен:

1. $\text{ДЛДВ} = \text{ПВ} - \text{НВ}$;
2. $\text{ДЛДВ} = \text{ПВ} - \text{ВРК}$;
3. $\text{ДЛДВ} = \text{МВО} + 1,5 \text{ МГ}$;
4. $\text{ДЛДВ} = \text{НВ} - \text{ВРК}$;
5. $\text{ДЛДВ} = \text{НВ} - 1,5 \text{ МГ}$.

Тест 17. Понятие о режиме орошения сельскохозяйственных культур:

1. Суммарный расход влаги за период вегетации культуры;
2. Сочетание суммарного водопотребления, оросительных и поливных норм;
3. Количество воды, подаваемое за весь период вегетации культуры;
4. Количество воды, подаваемое за один полив;
5. Сочетание поливных норм, сроков и числа поливов, обеспечивающее оптимальный водно-воздушный режим на протяжении всего периода вегетации культуры.

Тест 18. Понятие о суммарном водопотреблении:

1. Наибольшее количество воды, потребляемое растениями за период их вегетации;
2. Количество воды, подаваемое за один полив;
3. Количество воды, подаваемое на орошаемое поле за весь период вегетации культуры;
4. Суммарный расход воды (испарение + транспирация) полем площадью в 1 га, занятого какой-либо сельскохозяйственной культурой за весь период ее вегетации;
5. Количество воды, подаваемое на орошаемое поле за весь оросительный период.

Тест 19. Оросительный период это:

1. Интервал времени от посева до уборки сельскохозяйственных культур;
2. Интервал времени от конца первого до начала последнего полива;
3. Интервал времени между смежными поливами;
4. Интервал времени между серединами смежных поливов;
5. Интервал времени между началом первого и окончанием последнего полива.

Тест 20. Оросительная норма:

1. Расход воды растениями от появления всходов до уборки, $\text{м}^3/\text{га}$;
2. Расход воды полем, занятым какой-то сельскохозяйственной культурой от посева до уборки;
3. Количество воды, подаваемое на 1 га поля за весь оросительный период, $\text{м}^3/\text{га}$;
4. Количество воды, подаваемое на 1 га поля за поливной период, $\text{м}^3/\text{га}$;
5. Количество воды, подаваемое на 1 га поля за один полив.

Тест 21. Поливная норма это:

1. Количество воды, расходуемое растениями за период вегетации, $\text{м}^3/\text{га}$;
2. Количество воды, расходуемое растениями в критический период;
3. Количество воды, подаваемое на 1 га поля за оросительный период, $\text{м}^3/\text{га}$;
4. Количество воды, подаваемое на 1 га поля за один полив;
5. Количество воды, расходуемое на 1 т товарной продукции.

Тест 22. Какая поливная норма применяется при поливе дождеванием

1. 200-300 $\text{м}^3/\text{га}$
2. 300-500 $\text{м}^3/\text{га}$
3. 500-1000 $\text{м}^3/\text{га}$
4. 1000-1500 $\text{м}^3/\text{га}$
5. 1500-2000 $\text{м}^3/\text{га}$

Тест 23. Виды дождевания:

1. Обычное, импульсное, аэрозольное;
2. Обычное, необычное, освежительное;
3. Обычное, импульсное, периодическое;
4. Импульсное, капельное, интенсивное.
5. Противозаморозковое, освежительное, увлажнительное.

Тест 24. Классификация дождевальных устройств:

1. Дождевальные установки, машины и агрегаты;
2. Дождевальные установки, машины и аппараты;
3. Дождевальные устройства, разбрызгивающие аппараты, дождевальные агрегаты;
4. Дождевальные установки, агрегаты и поливные устройства.

Тест 25. Деление дождевальных устройств по дальности разбрызгивания воды:

1. Короткоструйные, среднеструйные, близкоструйные;
2. Дальнеструйные, близкоструйные, среднеструйные;
3. Близкоструйные, дальнеструйные, высоконапорные;
4. Короткоструйные, среднеструйные, дальнеструйные;
5. Среднеструйные, дальнеструйные, средненапорные

Тест 26. Какая поливная норма применяется при поливе дождеванием

1. 200-300 м³ /га
2. 300-500 м³ /га
3. 500-1000 м³ /га
4. 1000-1500 м³ /га
5. 1500-2000 м³ /га

Тест 27. Что входит в состав оросительной системы?

1. К элементам оросительной системы относятся: источник орошения, головное (водозаборное) сооружение, оросительная сеть, водосборно-сбросная и коллекторно-дренажная сети, гидротехнические сооружения на сети, лесные полосы и дорожная сеть, орошаемые земли с межхозяйственной и внутрихозяйственной организацией территории.
2. Дождевальные установки, трубопроводы, дождевальные машины, агрегаты и поливные устройства, каналы.
3. Водозабор, дождевальные установки, агрегаты и поливные устройства.
4. Дождевальные установки, источник воды, трубопроводы, дождевальные машины, агрегаты и поливные устройства, каналы.

Тест 28. Что такое оросительные сооружения?

1. Регулирующая сеть и поливные устройства включают поливные борозды и полосы, дождевальные и поливные машины и агрегаты.
2. Это система оросительных каналов, лотков и трубопроводов, предназначенных для транспортирования оросительной воды от источника орошения к орошаемому массиву, распределения ее между отдельными хозяйствами и подачи непосредственно на участки полива.
3. Дождевальные установки, трубопроводы, дождевальные машины, агрегаты и поливные устройства, каналы.
4. Гидранты, трубопроводы, дождевальные машины, агрегаты и поливные устройства, лотки, дождевальные установки.

Тест 29. Способы полива сельскохозяйственных культур:

1. Поверхностный, дождевание, полив по каналам;
2. Поверхностный, обычный, регулярный;
3. Полив вручную, дождевальными машинами;
4. Дождевание, капельное орошение;
5. Дождевание, внутрипочвенное орошение, капельное орошение, поверхностное орошение.

Тест 30. Какой способ орошения самый эффективный по экономии воды?

1. дождевание;
2. внутрипочвенное орошение;
3. капельное орошение;
4. поверхностное орошение.

Тест 31. Где появились первые оросительные системы?

1. Первые ирригационные системы датируются примерно 1000 - 500 годами до н. э.
2. Первые ирригационные системы датируются примерно 2000 - 1500 годами до н. э. в период четырех великих цивилизаций, называемых ирригационными: шумерской в междуречье, древнеегипетской на берегах Нила, древнеиндийской по берегам Инда и китайской на берегах Хуанхэ.
3. Первые ирригационные системы датируются примерно 3000 - 2500 годами до н. э. в период четырех великих цивилизаций, называемых ирригационными: шумерской в междуречье, древнеегипетской на берегах Нила, древнеиндийской по берегам Инда и китайской на берегах Хуанхэ.

Тест 32. Что это такое ирригация?

1. Орошение, вместе с осушением, является основным видом мелиорации — гидротехническим.
2. Орошение или ирригация — подвод воды на поля и увеличение её запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы.
3. Ирригация - это подача воды на посевы на землях с нехваткой природной воды путем проведения инженерно-технических и других мероприятий.

Тест 33. Чем ирригация отличается от мелиорации?

1. Это подача воды на посевы на землях с нехваткой природной воды путем проведения инженерно-технических и других мероприятий.
2. Это коренное улучшение земель путем проведения гидротехнических, культуртехнических, химических, агролесомелиоративных, агротехнических и других мероприятий.
3. Это основной вид мелиорации — гидротехнический, подвод воды на поля и увеличение её запасов в корнеобитаемом слое почвы.

Тест 34. Что такое Богарная пашня?

1. Схема оросительной сети: водоисточник; головное водозаборное сооружение; магистральный канал (МК); водовыпуск в оросительный канал; водосборная сеть; участковый распределитель; временный ороситель; поливной элемент (борозда, полоса); внутрхозяйственный и межхозяйственный распределители; диспетчерский пункт управления (ДУ).

2. Поля, испытывающие недостаток влаги. Богарная пашня не требует мелиоративных ирригационных мероприятий.

3. Богара́ (богарные поля, богарное земледелие) — земли в зоне орошаемого земледелия, на которых сельскохозяйственные культуры возделывают без искусственного орошения. Чаще всего богарой заняты земли склонов.

Тест 35. Известкование почв – это регулирование состава поглощенных ППК катионов путем замены:

1. H, Al, Fe, Mn на Ca. 2. Na, Mg на Ca. 3. H, Na, Al, Fe на Ca.

Тест 36. Гипсование почв – это регулирование состава поглощенных ППК катионов путем замены:

1. H, Al, Fe, Mn на Ca. 2. Na, Mg на Ca. 3. H, Na, Mg на Ca.

Тест 37. Какая реакция почвенного раствора является оптимальной для большинства возделываемых культур и почвенных микроорганизмов?

1. pH 5,0-6,0.

2. pH 6,0-7,5.

3. pH 7,5-8,5.

Тест 38. Растения максимально устойчивые к кислой реакции среды. Оптимальная величина pH 4,5-5,0:

1. Лен, картофель, малина, земляника, крыжовник.

2. Гречиха, рожь, овес, просо, морковь, редис.

3. Люпин, чайный куст, щавель, сераделла.

Тест 39. По каким признакам точно устанавливается необходимость почв в известковании?

1. По внешним признакам пахотного горизонта и состоянию роста и развития с.-х. культур и сорняков.

2. По комплексу агрохимических показателей (pH_{KCl}, V%, содержанию органического вещества и т.д.)

Тест 40. К какому виду следует отнести известкование, если вносимые дозы известковых удобрений позволяют обеспечить сдвиг реакции до оптимального значения pH?

1. Основное (мелиоративное).

2. Поддерживающее.

Критерий оценки:

Зачтено – 70% правильных ответов;

Не зачтено – более 30% неправильных ответов.

Составитель –
Т.В. Пазяева
« 30 » 2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»

Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Темы рефератов для проведения текущей аттестации
по дисциплине **Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное обеспечение технологий»**

Направление: 4. 35.03.04 Агрономия Профиль: «Агробизнес»

1. Классификации мелиораций и их комплексность
2. Мелиорация засоленных земель. Борьба с водной эрозией и вторичным засолением почвы.
3. Осушительные мелиорации и их применение.
4. Классификация дождевальных устройств и требования к ним.
5. Методы, способы и приемы мелиоративного обеспечения при орошении.
6. Структура и функции водного хозяйства, водохозяйственные объекты.
7. История развития и основоположники мелиорации.
8. Осушение. Первый закрытый дренаж. Особенности осушения минеральных и торфяных почв.
9. Использование водных ресурсов в отраслях народного хозяйства.
10. Значение и виды химической мелиорации почв.

Критерии оценки: Структура оценочных средств защиты реферата

Зачтено	Не зачтено
Содержание элементов оценки	
Отражена актуальность темы	Не отражена актуальность темы
Приведены и раскрыты базовые определения (понятия, термины)	Не раскрыты базовые определения (понятия, термины)
Тема раскрыта полностью	Тема не раскрыта
Изложение материала логическое и научное	изложение материала отрывочное
Соответствие использованной литературы теме работы	использованная литература не по теме работы, веб-сайтов мало (1-2)
Современность литературы	Литературные источники 30-40-летней давности
Наличие корректных ссылок в работе на источники литературы и веб-сайты	отсутствие ссылок в работе на источники литературы и веб-сайты
Оформление работы соответствует ГОСТу и требованиям кафедры	Оформление работы не соответствует ГОСТу и требованиям кафедры

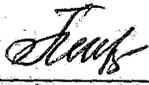
При выполнении реферата следует выполнять следующие требования:

1. При написании реферата соответствовать требованиям оценочных средств защиты реферата. Объем реферата должен быть в пределах 8-10 страниц рукописного (четкий понятный почерк с соблюдением оформления страниц – под «зебру») или машинописного текста 14 шрифтом и полуторным интервалом.

2. Реферат должен быть представлен с пронумерованными страницами, с ясным изложением материала по вопросам **плана реферата**.

3. На **титальном листе** реферата указываются факультет, кафедра, название дисциплины, шифр направления и профиль, фамилия, имя и отчество исполнителя и группа.

4. В конце работы ставят *список использованной литературы*, на который в тексте ставят ссылки.

 Составитель –
Т.В. Пазьева
«30»  2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО»
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Вопросы к экзамену по дисциплине **Б1.В.ДВ.01.01 «Мелиоративное
обеспечение технологий»**

по направлению 35.03.04 «Агрономия», профиль: «Агробизнес»

1. Значение мелиорации сельскохозяйственных земель. Предпосылки, значение и общие сведения о мелиорации
2. Сущность, задачи и виды мелиорации
3. Исторический обзор развития мелиорации
4. Орошение. Современные способы орошения: внутрипочвенное и капельное орошение, мелкодисперсное и импульсное дождевание.
5. Развитие мелиорации и основные источники орошения Молдавии.
6. Мелиоративная техника, оросительные системы и их задачи.
7. Классификация способов орошения. Методы, способы и приемы мелиоративного обеспечения.
8. Способы орошения. Система дождевания. Требования, предъявляемые к дождевальным устройствам.
9. Почва как объект орошения. Полив дождеванием. Техника поверхностного полива, по бороздам и полосам.
10. Применение капельного полива с фертигацией. Методы фертигации.
11. Осушительные мелиорации и их применение.
12. Осушение. Методы, способы, схемы и технологии осушения при разных типах водного питания
13. Состав осушительной системы Методы и способы осушения.
14. Мелиорация засоленных земель. Борьба с водной эрозией и вторичным засолением почвы.
15. Структура и функции водного хозяйства, схемы принятия решения в области водного хозяйства, водохозяйственные объекты
16. Отраслевое использование водных ресурсов.
17. Культуртехнические работы.
18. Химические мелиорации.
19. Агролесомелиорации, укрепление сыпучих песков. Борьба с водной и ветровой эрозией и др.
20. Основоположники мелиорации. Вехи развития мелиорации.
21. Эколого-экономическое обоснование мелиоративного обеспечения.
22. Виды дождевания и дождевальных оросительных систем.
23. Основные понятия о сооружениях. Первый закрытый дренаж. Особенности осушения минеральных и торфяных почв.
24. Общие сведения о гидротехнических сооружениях на водохозяйственных объектах.
25. Понятия о гидротехнических сооружениях и их классификация.
26. Особенности и условия работы гидротехнических сооружений:

27. Оросительная система. Источники воды для орошения. Эксплуатация оросительных систем.
28. Оросительная сеть. Требования сельскохозяйственных культур к водному режиму почвы
29. Способы удаления солей из профиля засоленных почв.
30. Потребность в воде для нужд орошения. Оценка пригодности воды и её влияние на почву.

Критерии оценки промежуточного контроля

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное; четко формирует ответы, дает полное определение рассматриваемых понятий по программе дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий».

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает серьезных ошибок в ответах; умеет ориентироваться в вопросах мелиоративного обеспечения технологий и мероприятий по повышению плодородия почв.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний дисциплины, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Составитель –
Т.В. Пазяева
«30» 08 2024 г.