

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Аграрно-технологический факультет
кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой ТП и ПСХП

 доцент Пазяева Т.В.
«24» сентября 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Мелиоративное обеспечение технологий»

направление подготовки 4.35.03.04 – Агрономия

профиль подготовки «Защита растений»

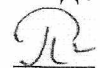
Квалификация (степень) Бакалавр

Форма обучения заочная

Год набора 2020

Составитель

доцент, А.Д. Пилипенко

 «18» сентября 2021 г.

Тирасполь 2021

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Мелиоративное обеспечение технологий»

1. В результате изучения дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения не предусмотрены учебным планом		
Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-4 - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Разработка инновационных агротехнологий производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологий сельскохозяйственных культур.	ПК-1. Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 ПК-1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестата	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочных
-------------------	---	--------------------------------	------------------------

<i>ция</i>	<i>наименование</i>		<i>средств</i>
№1	Раздел 1. Сущность и содержание мелиорации Раздел 2. Орошение. Осушение. Культур-технические мероприятия Раздел 3. Защита почв от водной эрозии и вторичного засоления. Раздел 4. Основные сведения об обводнении и водохозяйственному снабжению. Раздел 5. Экономическая эффективность мелиорации.	ОПК - 4 ПК - 1	Темы рефератов модульные контроли
<i>Промежуточная аттестации</i>		<i>Код контролируемой Компетенции или ее части</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>
зачет		ОПК - 4 ПК - 1	Вопросы к зачету

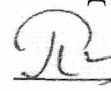
Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

Темы рефератов

для проверки текущей аттестации по учебной дисциплине «Мелиоративное
обеспечение технологий» по направлению подготовки
4.35.03.04 «Агрономия»

1. История развития мелиорации в Молдавии и современное состояние мелиорации в ПМР.
2. Общие сведения о мелиорации.
3. Геоморфологическая и климатическая обусловленность орошения территории Молдавии.
4. Почва как объект орошения.
5. Задачи и условия проведения осушительных мелиораций.
6. Общие сведения об орошении.
7. Понятие и режим орошения сельскохозяйственных культур и методы прогнозирования сроков, норм и количества поливов овощных культур.
8. Влияние орошения на гумусовое состояние почв.
9. Способы полива сельскохозяйственных культур.
10. Ирригационная эрозия и методы борьбы с ней в Молдавии.
11. Ветровая эрозия и методы борьбы с ней в условиях Молдавии.
12. Влияние орошения на внешнюю среду, почву и урожай.
13. Прогнозирование сроков, норм и количества поливов зерновых культур.

Составитель:
доцент, А.Д. Пилипенко

 «18» сентября 2021 г.

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

Вопросы текущей аттестации для очной формы обучения по учебной дисциплине «Мелиоративное обеспечение технологий» по направлению подготовки: 4.35.03.04 «Агрономия»

Модульный контроль № 1

1. Охарактеризовать агротехнические, структурные, химические мелиорации и их взаимодействие.
2. Охарактеризовать гидротехнические, агролесомелиоративные, снежные мелиорации.
3. Охарактеризовать культурно-технические мелиорации.
4. Охарактеризовать почву как объект орошения.
5. Охарактеризовать растения как объект орошения.
6. Раскрыть степень доступности для растений различных форм и видов почвенной влаги.
7. Описать определение влажности почвы по морфологическим признакам.
8. Написать формулы, по которым производят расчеты определения плотности и общей пористости и назвать оптимальные параметры плотности и пористости для роста и развития плодовых, полевых культур и винограда.
9. Описать взаимосвязь структуры территории Молдавии, климата и орошения.
10. Описать как проводится основная (капитальная) планировка почвы и ее задачи. Прием участка подготовленного к поливу.
11. Дать оценку продуктивным запасам влаги в почве для черноземных почв в слоях 0-20см и 0-100 см.
12. Факторы, ограничивающие возможность орошения.
13. Свойства почв благоприятствующие орошению.
14. Мелиоративные зоны (районы) Молдавии и их гидротермические коэффициенты (ГТК).
15. Водные свойства почв.

Модульный контроль № 2

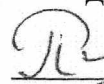
1. Категории и формы и виды воды в почвах.
2. Водный режим почв и типы водного режима.
3. Регулирование водного режима почв в зонах недостаточного и избыточного увлажнения.

4. Виды орошения земель (увлажнительное, лиманное, специальное и т.д.). их назначение.
5. Оросительные системы, их характеристика.
6. Полное и частичное регулирование водного режима почвы.
7. Методы определения сроков вегетационных поливов.
8. Режим орошения сельскохозяйственных культур. Поливная и оросительные нормы. Периоды полива.
9. Эксплуатационная (текущая) и ротационная планировка и их назначение и сроки выполнения.
10. Способы полива. Поверхностный полив (борозды, напуск по полосам, затопление).
11. Почвенное орошение, его оценка и применение.
12. Дождевание. Оценка, применение.
13. Микроорошение (капельное орошение).
14. Сухое орошение.
15. Требование к структуре и качеству дождя.
16. Методы контроля за выдачей поливной нормы.
17. Применение двустороннего регулирования водного режима почв на мелиорируемых землях.

Модульный контроль № 3

1. Промывка засоленных почв.
2. Ирригационная эрозия и методы борьбы с ней.
3. Дренаж на орошаемых почвах.
4. Мероприятия по предупреждению накопления солей в почвах.
5. Первичное и вторичное засоление и меры борьбы.
6. Оползневые явления и борьба с ними.
7. Селевые явления и борьба с ними.
8. Ветровая эрозия и меры борьбы с ней.
9. Провести расчет поливных норм нетто и брутто.
10. Негативные процессы в почве, возникающие при орошении.
11. Требования к структуре и качеству дождя.
12. Селевые явления и методы борьбы с ними.
13. Рассчитать продуктивные запасы влаги в почве в слоях 0-20 и 0-100 см и дать им оценку.
14. Сухое орошение.

Составитель: Составитель:
доцент, А.Д. Пилипенко



«18» сентября 2021 г.

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

***Вопросы для промежуточной аттестации (зачет) по итогам
дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий» по направлению
подготовки: 4.35.03.04 «Агрономия»***

1. Общие сведения о мелиорации.
2. Виды мелиораций.
3. Мероприятия по охране природы.
4. Влияние орошения на внешнюю среду, почву, урожай.
5. Развитие мелиорации в Молдавии.
6. Геоморфологическая обусловленность орошения территории Молдавии.
7. Климатическая обусловленность орошения территории Молдавии.
8. Растение как объект орошения.
9. Категории, формы и виды воды в почвах.
10. Водные свойства почв.
11. Доступность почвенной влаги.
12. Водный режим почв и типы водного режима.
13. Регулирование водного режима.
14. Почва как объект орошения.
15. Свойства почв, благоприятствующие орошению.
16. Факторы, ограничивающие возможность орошения.
17. Негативные почвенные процессы, возникающие под влиянием орошения.
18. Мероприятия по предотвращению негативных последствий орошения.
19. Общие сведения об орошении.
20. Виды орошения земель.
21. Оросительные системы.
22. Источники воды в Молдавии.
23. Полное и частичное регулирование водного режима почвы.
24. Режим орошения сельскохозяйственных культур. Поливная и оросительная нормы.
25. Специализация поливов.
26. Методы определения сроков вегетационных поливов.
27. Режим орошения площади севооборота. Гидромодуль.
28. Основная (капитальная) планировка.
29. Эксплуатационная или текущая планировка.
30. Способы полива. Поверхностный полив (полив по бороздам, напуском по полосам, полив затоплением (по чекам)).
31. Подпочвенное орошение, его применение и оценка.
32. Дождевание. Применение и оценка.

33. Микроорошение (капельное орошение).
34. Сухое орошение.
35. Требование к структуре и качеству дождя.
36. Дождевальные аппараты: короткоструйные и среднеструйные аппараты Росса -1, Росса -2, Росса -3, ХКЗ – 4, их характеристика.
37. Дать оценку продуктивным запасам влаги в почвенных слоях.
38. Дождевальные агрегаты ДДА -100М и ДДА -100МА, «Фрегат».
39. Ветровая эрозия и методы борьбы.
40. Провести расчеты поливных норм. нетто и брутто для слоя 0-30 см и определить запасы влаги в слое 0-100 см.
41. Методы прогнозирования сроков, норм и количества поливов под озимую пшеницу, кормовые и зерновые культуры.
42. Методы прогнозирования сроков, норм и количества поливов для овощных культур.
43. Методы контроля за выдачей поливной нормы.
44. Оценка качества оросительной воды.
45. Способы осушения земель.
46. Осушительно-увлажнительная системы (системы двустороннего действия). Особенности их полива.
47. Оползневые и селевые явления и борьба с ними.
48. Вертикальные системы осушения.
49. Первичное и вторичное засоление почв.
50. Культурно-техническая мелиорация.
51. Мероприятия по предупреждению накопления солей в почве.
52. Дренаж на орошаемых землях.
53. Промывка засоленных почв.
54. Эрозия почв и меры борьбы.

Критерии оценки промежуточного контроля:

«ЗАЧТЕНО» - студент владеет знаниями дисциплины в объеме учебной программы, осмысливает и раскрывает вопросы дисциплины, четко формирует ответы, дает полный, грамотный и обоснованный ответ на вопросы к зачету по дисциплине «Мелиоративное обеспечение технологий».

«НЕЗАЧТЕНО» - студент не раскрыл вопросы при обязательном минимуме знаний дисциплины, не представил основные понятия и определения, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Составитель:

доцент, А.Д. Пилипенко



«18» сентября 2021 г.