Государственное образовательное учреждение

Приднестровский государственный университет

им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой,

доцент А.Д. Рущук

«05» 09.2018 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

«Мелиоративное обеспечение технологий»

Направления подготовки: 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»,

профили подготовки и «Технология производства и переработки продукции растениеводства»

Классификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Год набора 2016

Тирасполь-2018

Паспорт фонда оценочных средств учебной дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий»

В результате освоения дисциплины «Мелиоративное обеспечение технологий» обучающийся должен:

знать:

-теоретические основы и методы регулирования водного, воздушного, пищевого и других режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения роста и развития сельскохозяйственных культур, методы создания и поддержания оптимальных условий в системе почва– растение атмосфера для успешного возделывания сельскохозяйственных культур без снижения экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов;

уметь:

-прогнозировать сроки, нормы, количество поливов овощных, зерновых, кормовых культур;

-эффективно использовать поливную технику;

- применять полученные навыки при решении практических задач, регулировать водный режим почв, обосновывать экономическую эффективность оросительных мелиораций;

владеть:

-навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных определениях и понятиях, объясняя их применение практических и системных задачах, связанных с профессиональной деятельностью логического, творческого и системного мышления.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№1	Раздел 1. Сущность и содержание мелиорации Раздел 2. Орошение Раздел 3. Осушение	ПК-9	1.Темы рефератов 2.Вопросы модульного контроля
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства

		(или ее части)	
№1	Раздел 1. Сущность и содержание мелиорации Раздел 2. Орошение Раздел 3. Осушение	ПК-9	1.Вопросы к зачёту

ГОСУДАРСТВЕННО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Вопросы к зачету по учебной дисциплине «Мелиоративное обеспечение технологий»

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 растениям.
12. Водный режим почв и типы водного режима.
13. Регулирования водного режима.
14. Почва как объект орошения.
15. Свойства почвы, 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, их характеристика.
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. Применение дождевания и оценка.
33. Микроорошение (капельное орошение).
34. Сухое орошение.
35. Требование к структуре и качеству дождя.
36. Дождевальные аппараты: короткоструйные и среднеструйные (Росса-1, Росса-2, Росса-3, ХКЗ-4), их характеристика.
37. Дать оценку продуктивным запасам влаги в почвенных слоях 0-20 см и 0-100 см чернозёмных почв.
38. Дождевальные агрегаты ДДА-100М и ДДА-100МА, «Фрегат».
39. Ветровая эрозия и методы борьбы.
40. Провести расчёты поливных норм, нетто и брутто для слоя 0-30 см и определить общие 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 – увлажнительные системы (системы двустороннего действие). Особенности их полива.
47. Оползневые и селевые явления и борьба с ними.
48. Вертикальные системы осушения.
49. Первичное и вторичное засоление почв
50. Культурно-технические мелиорации.
51. Мероприятия по предупреждению накопления солей в почве.
52. Дренаж на орошаемых землях.
53. Промывка засоленных почв.
54. Виды эрозии почв и методы борьбы с ними.

Критерий оценки:

-оценка **«зачтено»** выставляется студенту, имеющему знания основного-учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по направлению подготовки, знакомому с основной литературой, рекомендованной программой. При ответах допускаются погрешности в ответе на вопросы, но при этом студент должен обладать необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

- оценка **«не зачтено»** выставляется студенту, не владеющему знанием основного материала при проведении промежуточной аттестации.

Составитель
доцент, А.Д. Пилипенко

«05» 05 2018 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

Вопросы для текущей аттестации по учебной дисциплине «Мелиоративное обеспечение технологий»

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 расчёты определение 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 и в почве для черноземных почв в слоях 0-20 см 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, 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, специальные и т. д.), их значения.
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 планировки 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.

Критерии оценки

«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, даёт полное определение рассматриваемых понятий, владеет знаниями по разделам дисциплины «Мелиорация».

«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 вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

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

Составитель
доцент, А.Д. Пилипенко
_____
«____»_____2018 г

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

Темы рефератов
по учебной дисциплине «Мелиоративное обеспечение технологий»

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.

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.

Составитель
доцент, А.Д. Пилипенко
_____
«05» 09 2018 г.