

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

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой, доцент

 О. В. Антюхова

« 22 » 09 2022 г.

Протокол № 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.17

«Климатология»

Направление подготовки 4.35.03.05 «Садоводство»

Профиль подготовки «Декоративное садоводство»

Квалификация – Бакалавр

Форма обучения – заочная

Год набора – 2021

Разработал:

ст. преподаватель И. В. Кропивянская



« 20 » « 09 » 2022 г.

Тирасполь, 2022

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Б1.О.17 «Климатология»

В результате изучения дисциплины «Климатология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

| Категория (группа) компетенций | Код и наименование | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|---|--|---|
| Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения | | |
| | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 УК-1- Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2 УК-1 - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи ИД-3 УК-1 - Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4 УК-1 - Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5 УК-1 - Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи |
| Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения | | |
| | ПК-1. Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур | ИД-1 ПК-1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда |

Программа оценивания контролируемой компетенции

| Текущая аттестация | Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование | Код контролируемой компетенции (или её части) | Наименование оценочного средства |
|---------------------------------|--|---|----------------------------------|
| 1 | Разделы 1, 2, 3 | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Вопросы к модульному контролю 1; |
| 2 | Разделы 4, 5,6 | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Вопросы к модульному контролю 2; |
| Промежуточная аттестация | | Код контролируемой компетенции (или её части) | Наименование оценочного средства |
| Зачёт | | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Вопросы к зачёту |

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Вопросы текущего контроля

Модульный контроль № 1

1. Предмет метеорологии и методы исследования. Основные разделы метеорологии и ее связь с другими науками.
2. Состав атмосферного воздуха.
3. Строение атмосферы.
4. Основные метеорологические величины, их определение, единицы измерения.
5. Уравнение состояния сухого воздуха и влажного ненасыщенного воздуха.
6. Уравнение состояния влажного насыщенного воздуха.
7. Статика атмосферы. Силы, действующие в атмосфере. Основные уравнения статики атмосферы.
8. Адиабатические изменения температуры воздуха. Закон Пуассона. Сухоадиабатический градиент.
9. Влажно-адиабатические процессы. Влажноадиабатический градиент.
10. Солнечная радиация вне атмосферы, ее спектральный состав. Солнце – источник энергии.
11. Распределение прямой солнечной радиации по земному шару и изменение ее во времени.
12. Законы ослабления солнечной радиации в атмосфере. Поглощение радиации в атмосфере.
13. Прямая, рассеянная и отраженная солнечная радиация.
14. Излучение Земли и атмосферы. Понятие об эффективном излучении.
15. Уравнение радиационного баланса поверхности Земли, атмосферы и системы Земля - Атмосфера.
16. Суточный и годовой ход температуры на поверхности почвы. Влияние почвенного покрова на температуру поверхности почвы.
17. Основные процессы переноса тепла в атмосфере.

Приложение 2

Вопросы текущего контроля

Модульный контроль № 2

1. Континентальность климата, индексы континентальности.
2. Типы годового хода температуры воздуха.
3. Конвективный и турбулентных потоки тепла. Инверсии температуры.
4. Водяной пар в атмосфере. Испарение. Конденсация водяного пара в атмосфере.
5. Туманы, причины образования, классификация.
6. Облака. Высота облаков и их внутреннее строение. Международная классификация облаков.
7. Испарение и испаряемость, их географическое распределение по земному шару.
8. Осадки, типы осадков, суточный ход осадков над сушей и над морем.
9. Коэффициент увлажнения, радиационный индекс сухости.
10. Снежный покров, его климатическое значение и распределение по земному шару.
11. Общая циркуляция атмосферы.
12. Циркуляция тропической зоны. Пассаты.
13. Циркуляция атмосферы в умеренных и высоких широтах.
14. Сезонные колебания циркуляции атмосферы. Муссоны.
15. Причины возникновения местной циркуляции. Местные ветры.
16. Климатообразующие факторы. Географические факторы климата.
17. Классификации климатов Земли

Вопросы для проведения зачёта по дисциплине «Климатология».

1. Предмет метеорологии и методы исследования. Основные разделы метеорологии и ее связь с другими науками.
2. Состав атмосферного воздуха.
3. Строение атмосферы.
4. Основные метеорологические величины, их определение, единицы измерения.
5. Уравнение состояния сухого воздуха и влажного ненасыщенного воздуха.
6. Уравнение состояния влажного насыщенного воздуха.
7. Статика атмосферы. Силы, действующие в атмосфере. Основные уравнения статики атмосферы.
8. Адиабатические изменения температуры воздуха. Закон Пуассона. Сухоадиабатический градиент.
9. Влажно-адиабатические процессы. Влажноадиабатический градиент.
10. Солнечная радиация вне атмосферы, ее спектральный состав. Солнце – источник энергии.
11. Распределение прямой солнечной радиации по земному шару и изменение ее во времени.
12. Законы ослабления солнечной радиации в атмосфере. Поглощение радиации в атмосфере.
13. Прямая, рассеянная и отраженная солнечная радиация.
14. Излучение Земли и атмосферы. Понятие об эффективном излучении.
15. Уравнение радиационного баланса поверхности Земли, атмосферы и системы Земля - Атмосфера.
16. Суточный и годовой ход температуры на поверхности почвы. Влияние почвенного покрова на температуру поверхности почвы.
17. Основные процессы переноса тепла в атмосфере.
18. Континентальность климата, индексы континентальности.
19. Типы годового хода температуры воздуха.
20. Конвективный и турбулентных потоки тепла. Инверсии температуры.
21. Водяной пар в атмосфере. Испарение. Конденсация водяного пара в атмосфере.
22. Туманы, причины образования, классификация.
23. Облака. Высота облаков и их внутреннее строение. Международная классификация облаков.
24. Испарение и испаряемость, их географическое распределение по земному шару.
25. Осадки, типы осадков, суточный ход осадков над сушей и над морем.
26. Коэффициент увлажнения, радиационный индекс сухости.
27. Снежный покров, его климатическое значение и распределение по земному шару.
28. Общая циркуляция атмосферы.
29. Циркуляция тропической зоны. Пассаты.
30. Циркуляция атмосферы в умеренных и высоких широтах.
31. Сезонные колебания циркуляции атмосферы. Муссоны.
32. Причины возникновения местной циркуляции. Местные ветры.
33. Климатообразующие факторы. Географические факторы климата.
34. Классификации климатов Земли