

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

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой

 Т.В. Пазяева

«14» 09 2021 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине
Б1.О.24 Почвоведение

направление подготовки 4.35.03.04 «Агрономия»
Профиль подготовки «Защита растений»

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр
Форма обучения очная, заочная

Год набора 2020

Разработал: доцент

 А.Д.Пилипенко

«14» 09 2021

Тирасполь 2021

Паспорт фонда оценочных средств учебной дисциплине

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

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 _{ОПК-1} - Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства) ИД-2 _{ОПК-1} - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства ИД-3 _{ОПК-1} - Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	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

<i>Текущая аттестация</i>	<i>Разделы дисциплины и их наименование</i>	<i>Код контролируемой компетенции</i>	<i>Наименование оценочных средств</i>
1	Раздел 1. Введение. Факторы почвообразования. Раздел 2. Состав, свойства и режимы почв. Раздел 3. Основы географии и агроэкологическая характеристика почв зонального ряда. Раздел 4. Материалы почвенных исследований и их использования.	ОПК-1. ПК-1	Темы рефератов Контрольная работа;
Промежуточная аттестация			
Экзамен			Вопросы к экзаменам

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

Темы рефератов

Для проведения текущей аттестации по учебной дисциплине
«Почвоведение»

Направление подготовки 4.35.03.04 «Агрономия»

1. Основы учения о факторах почвообразования.
2. Органическое вещество почвы, его состав, свойства и роль в формировании и регулировании плодородия почвы.
3. Химический состав почвы, основные питательные элементы для растений. Микроэлементы.
4. Поглощительная способность почв, виды, кислотность, щелочность, буферность и их роль в плодородии почвы.
5. Агрегатный состав почвы, его агрономически ценная структура, Образование, утрата и восстановление структуры. Ее роль в формировании свойств, режимов и плодородия почвы.
6. Водные свойства и водные режимы почв и управление ими.
7. Воздушные свойства, режимы почв. Регулирование режимами.
8. Тепловые свойства и тепловой режим почв. Регулирование и агрономическая оценка.

9. Плодородие почвы, Виды плодородия. Деграция и восстановление плодородия почв.

10. Типы и виды химической деграции почв Молдавии. Химические деграции

11. Классификация почв, принципы построения, номенклатура и диагностика.

12. Общие закономерности географического распространения почв.

13. Стадии почвообразования и эволюция почв.

14. Почвенные карты, картограммы и их использование в сельскохозяйственном производстве.

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

Оценочные средства промежуточного контроля успеваемости

(контрольная работа)

Контрольная работа выполняется согласно шифру, закрепленному за студентом. По вертикали таблицы 1 находится предпоследняя цифра, а по горизонтали – последняя цифра шифра. На пересечении этих двух цифр в клетках приведены номера вопросов, на которые студент заочник должен ответить в контрольной работе. Так, например, при шифре 299145 студент отвечает на вопросы 12, 20, 32, 40, 52, 59.

Таблица 1

1. Объем контрольной работы должен быть в пределах 15-20 страниц рукописного или

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	5,16,27, 38,49,60	2,15,28, 30,41,55	4,13,21, 39,42,50	9,19,20, 40,49,59	4,17,26, 37,50,59	7,22,33, 42,52,59	10,22,33, 45,56,60	8,21,32, 41,51,60	1,11,21; 31,40,51	3,11,20, 29,44,54
2	2,11,22, 31,42,52	1,10,29, 35,46,57	9,11,28, 30,43,51	7,20,21, 31,48,56	1,10,21; 30,43,50	2,13,24, 32,44,57	2,22,33, 42,52,59	31,21,29, 41,51,60	2,12,22, 32,42,52	1,9,23, 34,45,56
3	1,12,23, 33,45,58	5,13,21, 36,45,53	8,12,27, 31,44,52	10,18,22, 32,47,54	6,33,26, 29,39,52	5,22,30, 40,51,58	3,12,23, 35,43,53	1,11,22, 31,42,51	3,13,23, 33,43,53	4,13,23, 35,42,59
4	3,13,21, 32,46,59	6,12,23, 37,42,54	7,14,22, 38,45,53	8,17,25, 33,46,52	12,20,32, 40,52,59	10,19,28, 39,50,56	4,15,24, 36,44,54	6,23,31, 41,52,59	4,14,24, 34,44,54	2,11,21, 31,42,57
5	4,15,20, 34,41,50	8,14,25, 34,49,51	10,15,23, 32,46,54	1,16,26, 36,45,60	3,16,19, 33,40,59	2,12,25, 36,43,55	5,16,25, 36,45,55	13,21,31, 41,51,58	5,15,25, 35,45,55	5,17,24, 33,48,52
6	7,14,25, 30,40,51	3,15,20, 41,47,50	6,16,24, 33,40,55	2,15,27, 35,42,59	6,16,26, 30,39,56	5,14,27, 36,45,60	6,17,26, 36,46,56	1,11,21, 31,41,51	6,16,26, 36,46,56	6,14,23, 33,41,53
7	8,17,24, 35,43,54	4,19,30, 38,50,59	1,17,30, 34,47,56	3,14,28, 37,41,57	10,19,29, 41,48,56	10,19,28, 36,49,54	7,18,27, 37,47,57	2,19,20, 31,40,51	7,17,27, 37,47,57	7,18,29, 34,46,51
8	10,19,30, 36,44,53	7,17,24, 31,44,58	5,18,25, 35,49,57	4,13,29, 34,40,55	9,18,26, 34,42,53	3,18,28, 37,45,52	8,19,28, 38,48,58	7,17,25, 31,41,57	8,18,28, 38,48,58	9,20,28, 42,50,60
9	9,18,29, 37,50,57	10,20,22, 33,43,60	2,19,26, 36,48,58	5,12,23, 38,43,53	8,13,21, 29,38,52	8,16,24, 32,47,51	9,20,29, 39,49,59	4,16,27, 39,49,57	9,19,29, 39,49,59	9,21,31, 41,52,59
0	11,20,28, 40,47,55	9,18,27, 32,40,52	3,20,29, 37,41,59	6,11,24, 39,44,60	7,20,29, 40,51,58	4,11,26, 39,49,53	1,12,22, 28,37,52	9,12,22, 30,39,53	10,20,30, 40,50,60	8,17,28, 36,49,54

- машинописного текста 14 шрифтом.
2. Контрольная работы должна быть представлена с пронумерованными страницами с ясным изложением материала по вопросам.
 3. На титульном листе контрольной работы указывается факультет, кафедра, название дисциплины, шифр направления и профиль, фамилия, имя и отчество исполнителя и группа.
- В конце работы ставят список использованной литературы, подпись исполнителя и дату.

Перечень теоретических вопросов для написания контрольной работы по направлению «Агрономия»

1. Стадии и общая схема почвообразовательного процесса.
2. Морфологические признаки почвенного профиля.
3. Характеристика факторов почвообразования.
4. Выветривание. Физическое, химическое и биологическое выветривание горных пород.
5. Главные почвообразующие породы и их роль в почвообразовании.
6. Классификация почв по гранулометрическому составу и его влияние на плодородие.
7. Органическая часть почвы. Неспецифические гумусовые соединения и их строение.
8. Роль органического вещества в почвообразовании, плодородии и питании растений.
9. Мероприятия по регулированию количества и качества гумуса.
10. Химический вещественный состав почвы.
11. Почвенные коллоиды и виды поглонительной способности почвы.
12. Состав обменных катионов.
13. Кислотность, щелочность и буферность почв. Приемы регулирования кислотности и щелочности.
14. Почвенная структура, образование, утрата и восстановление.
15. Общие физические свойства почвы.
16. Физико-механические (технологические) свойства почвы и их характеристика.
17. Категории, формы и виды почвенной влаги.
18. Доступность почвенной влаги растениям.
19. Регулирование водного режима почв зоны недостаточного и избыточного увлажнения.
20. Газообмен (аэрация) почвенного воздуха с атмосферным и воздушные свойства почвы.
21. Тепловые свойства и тепловой режим почв и его регулирование.
22. Почвенный раствор, методы его выделения, состав и концентрация почвенного раствора.
23. Окислительно-восстановительные процессы в почвах.
24. Плодородие почвы и виды почвенного плодородия.
25. Воспроизводство почвенного раствора.
26. Классификация почв, принципы построения, номенклатура и диагностика почв.
27. Дерново-подзолистые почвы таежно-лесной зоны (распространение, происхождение, состав, свойства, агрономическая оценка).
28. Мероприятия по повышению плодородия почвы и борьба с эрозией основных почв таежно-лесной зоны.
29. Черноземы лесостепной зоны, их генезис, классификация и сельскохозяйственное использование.

30. Черноземы степной зоны, их состав, свойства, классификация и сельскохозяйственное использование.
31. Почвы зоны сухих степей (каштановые почвы), генезис, классификация, состав, свойства и мероприятия по повышению плодородия.
32. Солонча (генезис, классификация, диагностика, состав, свойства, сельскохозяйственное использование).
33. Почвенные карты и картограммы и их использование при применении удобрений, известковании и гипсовании.
34. Агропроизводственная группировка почв и земель.
35. Качественная оценка (бонитировка почв) и экономическая оценка земель.
36. Использование материалов почвенных исследований при землеустройстве, разработке приемов обработки, выборе участков под сады и виноградники.
37. Понятие и геологии и ее задачи.
38. Представление о происхождении Земли. Строение Земли и земной коры.
39. Понятие о минералах и горных породах.
40. Магматические горные породы.
41. Метаморфические горные породы.
42. Осадочные горные породы.
43. Диагностические признаки (физические и химические свойства минералов).
44. Выветривание. Виды выветривания. Охарактеризовать физическое выветривание.
45. Почвообразующие породы.
46. Химическое и биологическое выветривание.
47. Плоскостной смыв почвы поверхностными водами и меры предупреждения выветривания.
48. Линейный (овражный) смыв и меры предупреждения.
49. Подземные воды, виды и использование их в народном хозяйстве.
50. Понятие о почве. История развития почвоведения.
51. Почва многофазное (многосоставное) тело.
52. Общая схема почвообразовательного процесса (основные слагающие почвообразовательного процесса).
53. Большой геологический и малый биологический круговороты веществ и энергии.
54. Охарактеризовать следующие факторы почвообразования: почвообразовательная порода (материнская), рельеф, возраст почв.
55. Охарактеризовать биологический фактор почвообразования, климатический и производственную деятельность человека.
56. Специфические и неспецифические органические вещества почв. Особенности состава и строения гумусовых веществ.
57. Роль органического вещества в почвообразовании, плодородии и питании растений.
58. Мероприятия по регулированию количества и качества гумуса.
59. Химический состав почв и почвообразующих пород.
60. Основные питательные элементы для растений.

Порядок сдачи контрольной работы

Контрольная работа выполняется студентом в межсессионный период и предоставляется на кафедру технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции преподавателю читающему дисциплину «Почвоведение»

Вопросы для первого модульного контроля

1. Введение в почвоведение. Выветривание. Геологический и биологический круговорот веществ.
2. Факторы почвообразования.
3. Органическое вещество почв.
4. Химический состав почв.
5. Водный раствор и его составляющие.
6. Материнская порода и ее роль в почвообразовательном процессе.

Вопросы для второго модульного контроля

1. Почвенные коллоиды и поглощательная способность почв.
2. Структура, физические и физико-механические свойства почв.
3. Водные свойства и водный режим почв.
4. Окислительно-восстановительные свойства почв.
5. Плодородие почвы и виды почв.
6. Классификация почв.

Вопросы для третьего модульного контроля

1. Общие закономерности географического распространения почв.
2. Подзолистые и дерново-подзолистые почвы таежно-лесной зоны.
3. Серые лесные почвы лесостепи.
4. Черноземы лесостепной и степной зоны.
5. Почвы ПМР их состав, свойства и сельскохозяйственное использование.
6. Солонцы и мероприятия по повышению их плодородия.

Перечень вопросов к экзамену (промежуточному контролю)

1. Черноземы оподзоленные (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
2. Почвы горных областей. Вертикальная зональность почв.
3. Черноземы обыкновенные (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
4. Сероземы (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
5. Дерново-подзолистые почвы (происхождение, строение профиля, свойства и агрономическая оценка).
6. Черноземы южные (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
7. Солонцы (образование, свойства, агрономическая оценка).
8. Черноземы типичные (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
9. Мероприятия по повышению плодородия почв зоны сухих степей.
10. Черноземы выщелоченные (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
11. Подзолистые почвы (особенности почвообразования в таежно-лесной зоне, свойства, строение профиля) Мероприятия по повышению плодородия.
12. Красноземы и желтоземы (происхождение, строение, классификация, свойства, агрономическая оценка).
13. Серые лесные почвы (происхождение, классификация, строение профиля, свойства, агрономическая оценка).

14. Болотные почвы. Типы заболевания, торфообразование, оглиение, строение профиля, состав и свойства. Классификация болотных почв, сельскохозяйственное использование.
15. Дерновые почвы (распространение, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
16. Аллювиальные почвы (происхождение, строение, свойства, агрономическая оценка).
17. Почвы полупустынной и пустынной зоны (бурые полупустынные и серо-бурые пустынные почвы). Их использование в сельском хозяйстве.
18. Каштановые почвы (распространение, классификация, происхождение, свойства, агрономическая оценка).
19. Солончаки (происхождение, состав, свойства, классификация и диагностика, сельскохозяйственное использование).
20. Бурые лесные почвы (бурозёмы) – генезис, классификация, состав, свойства, сельскохозяйственное использование.
21. Токсичные для растений соли в почвах.
22. Водный режим, типы водного режима. Регулирование водного режима почв в различных климатических зонах.
23. Строение пойм и речных террас. Аллювиальные отложения.
24. Большой геологический и малый биологический круговороты веществ, их роль в земледелии.
25. Общая схема почвообразовательного процесса.
26. Структура почвы. Типы структуры. Образование, утрата, восстановление, агрономическое значение структуры.
27. Вещественный состав земной коры. Понятие о минералах и горных породах.
28. Выветривание, его виды и продукты.
29. Гумус. Особенности состава и строения гумусовых веществ.
30. Детальная почвенная съёмка и её использование.
31. Воздушные свойства и воздушный режим почв, его регулирование в зависимости от почвенных разновидностей и климатических условий.
32. Эрозия на склонах, промоины, рытвины и овраги. Меры борьбы с эрозией на склонах.
33. Принципы агропроизводственной группировки почв.
34. Малый биологический круговорот веществ и его значение для земледелия.
35. Почвенный раствор (состав, концентрация, реакция, токсичность солей, регулирование солевого состава).
36. Гранулометрический состав почвы.
37. Плодородие почв, виды, регулирование плодородия.
38. Кислотность, щёлочность и буферность почв и их регулирование.
39. Поглотительная способность почвы. Виды поглотительной способности.
40. Роль возраста территории, рельефа и хозяйственной деятельности человека в почвообразовании.
41. Категории, формы и виды почвенной влаги.
42. Роль климата, почвообразующих пород и растительности в почвообразовании.
43. Значение почвенной влаги в жизни растений и почвообразовании.
44. Почвенные коллоиды, как носители сорбционных свойств почвы.
45. Принципы классификации почв.
46. Главные морфологические признаки почвенного профиля, характеризующие почву.
47. Токсономия почв. Дать определение токсонимическим единицам.
48. Мероприятия по повышению плодородия подзолистых почв.
49. Номенклатура и диагностика почв.
50. Мелиорация солонцов, расчет доз гипса.
51. Пути регулирования количества и состава гумуса в почве.
52. Расчет поливных и оросительных норм.

53. Бонитировка и экономическая оценка почв.

54. Почвенные карты и картограммы почв крупного масштаба и их использование в сельскохозяйственном производстве.

Составитель



доцент, А.Д. Пилипенко

«28» 09 2021 г.