Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине

ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

21.02.04 Землеустройство

Общие положения

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства, относящейся к профессиональному циклу, разработан для организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по специальности специальности 21.02.04 Землеустройство, входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Результатом освоения учебной дисциплины являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций (ОК 2, 9; ПК 1.-1.4, ПК 2.2 3.4, ПК 4.1-4.3).

Формой аттестации по учебной дисциплине является экзамен. Итогом экзамена является качественная оценка в баллах от 2-х до 5-ти.

Раздел 1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. Освоенные умения

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений:

уметь:

- У1. различать типы почв;
- У2. обрабатывать и оформлять результаты полевого исследования почв;
- У3. производить морфологическое описание почв;
- У4. анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку;
- У5. работать со справочными материалами, почвенными картами, дополнительной литературой.

1.2. Усвоенные знания

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется проверка следующих знаний:

знать:

- 3 1. научное понятие о почве;
- 32. достижения и открытия в области почвоведения;
- 33. образование почв и факторы почвообразования;
- 34. морфологические признаки и состава почв;

- 35. почвенные растворы и коллоиды;
- 36. поглотительную способность почв;
- 37. основные типы почв России;
- свойства и режим почв;
- 38. плодородие почв;
- 39. последовательность составления морфологического описания почв;
- 3.10 методы и приемы полевого исследования почв.

землепользования;

- 311. способы мелиорации и рекультивации земель;
- 312. основные положения ландшафтоведения и методы агроэкологической оценки территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель;
- 313. водный режим активного слоя почвы и его регулирование;
- 314. оросительные мелиорации;
- 315. мелиорации переувлажненных минеральных земель и болот;
- 3 16. основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- 317. основы агролесомелиорации и лесоводства

Раздел 2. Формы контроля и оценивания по учебной дисциплине

Таблица 1

| Раздел / тема учебной дисциплины | Форма текущего контроля и оценивания |
|---|---|
| | ел 1. ведение |
| Тема 1.1. Почвоведение как наука о почве | Формы текущего контроля: Устный и письменный опрос; проверка |
| Тема 1.2. Условия почваоброзования Тема 1.3. Состав, свойства, принципы классификации и плодородия почв | сообщений / презентаций; проверка внеа- удиторных самостоятельных работ. |

| Тема 1.4. Генезис и эволюция почв. Усло- | Формы оценивания результативности обу- |
|---|---|
| вия почвообразования, состав и свойства, | чения: |
| классификация, структура почвенного по- | - традиционная система отметок в баллах |
| крова, с/х использование, пути повышения | за каждую выполненную работу. |
| плодородия и методы мелиорации почв | |
| | |
| Тема 1.5. Эрозия почв, почвенные карты и | |
| картограммы. | |
| Агроэкологическая оценка почв. Типоло- | |
| гия и классификация земель | |
| Разд | ел 2. |
| Основы а | грономии |
| Тема 2.1. Сорные растения, вредители, бо- | Формы текущего контроля: |
| лезни и меры борьбы с ними | Устный и письменный опрос; проверка |
| Тема 2.2. Научно-обоснованные севообо- | практических заданий, сообщений / пре- |
| роты | зентаций и пр. |
| - | |
| Тема 2.3. Системы обработки почвы | Формы оценивания результативности обу- |
| Тема 2.4. Удобрения | чения: |
| <u> </u> | - традиционная система отметок в баллах |
| Тема 2.5. Биология и агротехника возде- | за каждую выполненную работу. |
| лывания культурных растений | |
| Разл | ел 3. |
| Основы ме | |
| Тема 3.1. Почвообрабатывающие машины | Формы текущего контроля: |
| и орудия | Устный и письменный опрос; проверка |
| | практических заданий, сообщений / пре- |
| | зентаций и пр. |
| | 1 |
| | Формы оценивания результативности обу- |
| | чения: |
| | - традиционная система отметок в баллах |
| | за каждую выполненную работу. |
| | |
| УД (в целом): экзамен | |
| | |

Раздел 3. Итоговая оценка освоения учебной дисциплины

3.1. Общие положения

Основной целью оценки освоения учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка учебной дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания.

Промежуточная аттестация по дисциплине *Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства* осуществляется в форме экзамена. Условием допуска к экзамену являются положительные оценки по всем

практическим, самостоятельным работам, а также прохождения тестирования по основным разделам курса. Экзамен проводится в письменной форме (примерные вопросы к экзамену прилагаются).

Условием положительной аттестации по дисциплине на зачете является положительная оценка освоения всех умений, знаний, а также формируемых общих и профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

3.2. Типовые задания для проведения итогового тестирования по дисциплине Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

В состав комплекта материалов для оценки уровня освоения умений, усвоения знаний, сформированности общих и профессиональных компетенций входят задания для обучающихся с эталонами ответов.

Тестовые задания включают основные дидактические единицы дисциплины. Составлено - 3 варианта по 25 тестовых заданий с выбором нескольких правильных ответов.

При неудовлетворительных результатах тестирования следует повторно проработать соответствующий учебный материал.

Максимальное время выполнения задания: 40 минут.

Задания для оценки освоения учебной дисциплины «Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»

Вариант 1

- 1. Почвоведение это:
 - а) система наук об истории развития нашей планеты, ее гидросферы, атмосферы, биосферы и в особенности земной коры,
 - б) наука изучающая почвы,
 - в) наука о современном распределении земельных угодий,
 - г) наука, изучающая жизнь на Земле.
- 2. Какие элементы периодической системы Д.И. Менделеева наиболее распространены в литосфере:
 - а) кобальт, молибден, медь, марганец, бор,
 - б) азот, фосфор, калий, сера, цинк,
 - в) кислород, кремний, алюминий, железо, магний,
 - г) золото, платина, свинец, кальций, углерод.
- 3. Какой из перечисленных минералов является первичным:
 - а) оливин,
 - б) каолинит,
 - в) монтмориллонит,
 - г) гипс.
- 4. Какой из перечисленных минералов является вторичным:
 - а) роговая обманка,
 - б) апатит,

- в) сода
- г) нефелин,
- 5. Как в полевых условиях можно определить влажность почвы:
 - а) раствором НС1,
 - б) органолептически,
 - в) обонянием,
 - г) вкусовым определением.
- 6.Отметьте правильную последовательность определения механического состава почвы в полевых условиях:
 - а) сжать в руке комок почвы, измельчить на мелкие отдельности,
 - б) использовать почвенный нож, провести черту по срезу почвы,
 - в) взять комок почвы, свернуть в кольцо, скатать в шар, раскатать шар в шнур диаметром 3 мм,
 - г) смочить комок почвы, сжать в ладони, скатать в шар, раскатать шар в шнур диаметром 3,мм, шнур свернуть в кольцо.
- 7.Структура почвы это: %
 - а) способность почвы противостоять размывающему действию воды,
 - б) совокупность агрегатов различной величины, формы и качественного, состава
 - в) частички различного диаметра,
 - г) строение почвенного профиля.
- 8. Какая категория почвенной влаги является недоступной:
 - а) капиллярная вода,
 - б) пленочная вода,
 - в) гравитационная вода,
 - г) гигроскопическая вода.
- 9. Что относится к факторам газообмена (аэрации) почвенного воздуха:
 - а) диффузия,
 - б) воздухопроницаемость,
 - в) воздухоемкость,
 - г) все перечисленное.
- 10.Соли каких кислот являются наиболее опасными для растений при их содержании в почвенном растворе:
 - а) хлориды,
 - б) сульфаты,
 - в) гидрокарбонаты,
 - г) нитраты.
- 11. На какие два вида подразделяется бонитировка почв:
 - а) закрытая и открытая,
 - б) замкнутая и разомкнутая,
 - в) простая и сложная,
 - г) линейная и концентрическая.
- 12. Какая из систем является современной классификацией черноземов:

- а) оподзоленные, выщелоченные,
- б) типичные, выщелоченные, обыкновенные,
- в) оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные, южные,
- г) южные, типичные, обыкновенные.
- 13. Какая из систем является современной классификацией каштановых почв:
 - а) темно-каштановые, светло-каштановые,
 - б) темно-каштановые, каштановые, светло-каштановые,
 - в) каштановые, светло-каштановые,
 - г) темно-каштановые, каштановые, черноземно-каштановые, светло-каштановые.
- 14. Какая классификация наиболее полно освещает типовой состав солончаков:
 - а) солончаки гидроморфные,
 - б) солончаки автоморфные,
 - в) солончаки гидроморфные и автоморфные,
 - г) солончаки гидроморфные, полугидроморфные, автоморфные, гетероморфные.
- 15.По характеру водного режима и комплексу связанных с ним свойств солонцы делятся на:
 - а) автоморфные,
 - б) автоморфные, полугидроморфные, гидроморфные,
 - в) полугидроморфные, гидроморфные,
 - г) нет правильного ответа.
- 16. Какие из ниже перечисленных зональных почв наиболее распространены в Волгоградской области:
 - а) черноземы,
 - б) черноземы и каштановые почвы,
 - в) черноземы, каштановые и бурые почвы,
 - г) каштановые и бурые почвы.
- 17. Какие типы черноземов распространены в Волгоградской области:
 - а) типичные, обыкновенные,
 - б) обыкновенные, южные,
 - в) выщелоченные, южные,
 - г) оподзоленные, выщелоченные, типичные.
- 18. Какие интразональные почвы имеют место расположения внутри зональных почв Волгоградской области:
 - а) солонцы, солончаки,
 - б) солоди, лугово-каштановые почвы,
 - в) бурые полупустынные, пойменные, болотные почвы.
 - г) все перечисленные.
- 19. Какие подтипы каштановых почв встречаются в Волгоградской области:

- а) каштановые, светло-каштановые,
- б) темно-каштановые, каштановые, светло-каштановые,
 - в) темно-каштановые, светло-каштановые,
 - г) темно-каштановые.
- 20. Наиболее широко распространенными почвообразующими породами на территории Волгоградской области являются:
 - а) покровные четвертичные лессовидные суглинки и глины,
 - б) ергенинские зернистые кварцевые белые пески,
 - в) все выше перечисленное,
 - г) нет правильного ответа.
- 21. Что относится к комплексности почвенного покрова:
 - а) черноземы,
 - б) черноземы и каштановые почвы,
 - в) сочетание на сравнительно небольшом расстоянии различных типов почв,
 - г) каштановые и бурые почвы.
- 22. Что относится к мелиорации засоленных почв:
 - а) известкование,
 - б) гипсование,
 - в) внесение удобрений,
 - г) минерализация.
 - 23. Что относится к эрозии почв:
 - а) орошение,
 - б) дренаж,
 - в) дефляция,
 - г) агролесомелиорация.
- 24. Как называется количество воды, находящееся в данный момент в почве и выраженное в процентах по отношению к абсолютно сухой почве:
 - а) влажность,
 - б) плотность,
 - в) общая порозность,
 - г) плотность твёрдой фазы почвы.
- 25. Как называется суммарный объём пустот, заключенных в единице объёма почвы:
 - а) влажность,
 - б) плотность,
 - в) общая порозность,
 - г) плотность твёрдой фазы почвы.

Вариант 2

- 1. Какой из сорняков чаще всего засоряет посевы яровых зерновых культур?
- а) кострец ржаной
- б) василек синий

- в) лютик ползучий
- г) сурепка
- 2. Назовите сорняк, который засоряет клевер, люцерну?
- а) заразиха
- б) погремок
- в) зубчатка
- г) повилика
- 3. Какой сорняк истощает растения подсолнечника?
- а) повилика
- б) заразиха
- в) погремок
- г) хвощ
- 4.К какой биологической группе относится марь белая?
- а) корнеотпрысковые
- б) эфемеры
- в) яровые ранние
- г) луковичные
- 5. Назовите злостный сорняк из группы корнеотпрысковых?
- а) осот полевой
- б) щирица запрокинутая
- в) живокость посевная
- г) хвощ полевой
- 6. Какая плодовитость у щирицы запрокинутой (в тыс. штук семян на одно растения)?
- a) 54
- б)102
- в)500
- г)200
- 7. Какая жизнеспособность семян у амброзия полыннолистной? (лет)
- a) 5
- б) 40
- в) 57
- r)77
- 8. Какой из приведенных сорняков относиться к карантинным?
- а) звездчатка
- б) паслен клыковидный
- в) ромашка непахучая
- г) чистец болотный
- 9. Назовите космические факторы жизни растений?
- а) кислород
- б) вода
- в) свет
- г) азот

- 10. Каким гранулометрическим составом обладает почва чернозем?
- а) глинистым
- б) суглинистым
- в) песчаным
- г) супесчаным
- 11. Каким по размеру механические элементы принято называть мелкоземом?
- a) > 1 MM
- б) 1-0,25 мм
- $_{\rm B}) > 0.01 \,\rm MM$
- Γ) < 1 MM
- 12. Что такое физический песок и физическая глина?
- а) механической фракции (1-0,25) и (0,05-0,001) мм
- б) элементарные частицы > 1мм и <1 мм
- в) механические элементы >0.001 мм и <0.001
- г) механические элементы > 0.01 мм и < 0.01 мм
- 13. Назовите физические свойства почвы?
- а) набухание
- б) пористость
- в) липкость
- г) пластичность
- 14. Состояние почвы, при котором она хорошо обрабатывается?
- а) пористость
- б) спелость
- в) связанность
- г) плотность сложения
- 15. Способность почвы впитывать и удерживать определенное количество воды?
- а) влажность
- б) водопроницаемость
- в) водоподъемная способность
- г) влагоемкость
- 16. Какая реакция присуща для зональных типов почв?
- а) сильно кислая
- б) щелочная
- в) кислая
- г) близко к нейтральной
- 17. Назовите микроэлементы, которые необходимы для формирования урожая сельскохозяйственных культур?
- а) калий
- б) азот
- в) бор
- г) кальций
- 18. Химический макроэлемент, необходимый растениям для питания?

- а) фосфор
- б) марганец
- в) цинк
- г) фтор
- 19. Назовите бактериальное удобрение?
- а) хлористый калий
- б) аммиачная селитра
- в) азотобактерии
- г) сульфат аммония
- 20. Какое удобрение относится к комплексному виду?
- а) мочевина
- б) преципитат
- в) каинит
- г) аммофос
- 21. Какая окраска листьев у пшеницы при азотном голодании?
- а) бледно зеленая
- б) красно фиолетовая
- в) лиловая
- г) желтовато зеленая
- 22. Какая окраска листьев у кукурузы при фосфорном голодании?
- а) темно- красная
- б) бледно зеленая
- в) фиолетовая
- г) темно зеленая
- 23.В каком питательном элементе нуждаются почти все почвы Волгоградской области?
- а) азот
- б) калий
- в) фосфор
- г) магний
- 24. Когда целесообразно применять гербициды на посевах кукурузы?
- а) на всех посевах
- б) на посевах при сильной засоренности когда создается угроза снижения урожая
- в) когда посевы засорены корнеотпрысковыми сорняками
- г) когда посевы засорены яровыми ранними сорняками
- 25. Какие минеральные удобрения используют в поздних подкормках озимой пшеницы?
- а) фосфорные
- б) калийные
- в) мочевину
- г) сложные удобрения

Вариант 3

- 1. Что относится к основному приему обработки почвы?
- а) лущение
- б) вспашка
- в) боронование
- г) культивация
- 2. Назовите технологические операции при обработке почвы?
- а) малования
- б) вспашка
- в) крошение
- г) шлейфование
- 3. На какую глубину проводят поверхностную обработку почвы?
- а) до 8 см
- б) до 10 см
- в) до 12 см
- г) до 16 см
- 4. Что достигается методом лущения?
- а) подрезание сорняков
- б) выравнивание поверхности поля
- в) уплотнение почвы
- г) создание микрорельефа
- 5. Назовите ученого, который разработал систему безотвальной обработки почвы?
- а) Т.С. Мальцев
- б) А.В. Советов
- в) К.А. Тимирязев
- г) Д.Н. Прянишников
- 6. Можно ли предупредить появление вредителей, болезней, сорняков?
- а) при правильном размещении культуры в севообороте и высокой агротехнике
- б) при использовании пестицидов
- в) при использовании новых сортов
- г) при использовании механических мер борьбы
- 7. С какой целью проводят предпосевную культивацию?
- а) для заделки семян на нужную глубину
- б) для рыхления почвы
- в) для уничтожения вредителей
- г) для уничтожения сорняков
- 8. На какую глубину нужно культивировать пар во вторую половину лета?
- а) на 12-14 см.
- б) на 8-10 см.
- в) на 6-8 см.
- г) на глубину заделки семян

- 9. По каким предшественникам лучше высевать яровую пшеницу в зоне сухих степей?
- а) по пласту многолетних трав
- б) по чистому пару
- в) по пропашным культурам
- г) по зернобобовым культурам
- 10. Какие злаки входят в первую группу?
- а) гречиха, просо, пшеница, рис
- б) пшеница, рожь, ячмень, овес
- в) просо, кукуруза, рис, сорго
- г) кукуруза, гречиха, просо, рис
- 11. Какая культура или пар занимают первое место по агрономическому значению среди предшественников?
- а) пары
- б) яровая пшеница
- в) многолетние травы
- г) нут
- 12. По каким предшественникам лучше размещать просо?
- а) кукурузе
- б) подсолнечнику
- в) по пласту многолетних трав
- г) яровой пшеницы
- 13. Может ли ячмень переносить засуху?
- а) более засухоустойчив по сравнению с другими хлебными злаками
- б) влаголюбивая культура
- в) переносит засуху в начальный период роста
- г) переносит засуху в конечный период роста
- 14. Какую роль играет оставленная на поверхности поля стерня?
- а) служит защитой почв от водной эрозии
- б) служит защитой почв от ветровой эрозии
- в) защищает посевы от вредителей
- г) защищает посевы от сорняков
- 15. Как проводить обработку под озимые культуры в засушливых условиях?
- а) вспашка с оборотом пласта на 20-22 см.
- б) поверхностная обработка
- в) плантажная вспашка
- г) глубокая, более 25 см. вспашка с оборотом
- 16. На каких посевах не удается вырастить хороший урожай овощных культур?
- а) на черноземах
- б) на каштановых
- в) засоренных многолетними сорняками

- г) на солонцах
- 17. В каких почвенно-климатических зонах возделывается овес?
- а) в зонах сухих степей
- б) в зонах влажных тропиков
- в) в таежно-лесной зоне
- г) в увлажненных лесных и лесостепных зонах
- 18. Как сказывается повреждение клопом -вредной черепашкой на качестве зерна озимой пшеницы?
- а) улучшается качество зерна
- б) уменьшается содержание углеводов
- в) под влиянием ферментов слюны происходит растворение белков зерна и разрушение клейковины
- 19. Для каких целей использует зерно ржи?
- а) для продовольственных
- б) для кормовых
- в) для технических
- г) для продовольственных, кормовых и технических
- 20. Глубина заделки семян ржи при посеве на средних почвах?
- a) 2-3 см.
- б) 4-5 см.
- в) 3-4 см.
- г)5-6 см.
- 21. На каких почвах выращивают картофель?
- а) на плодородных черноземах
- б) на легких песчаных почвах
- в) на красноземах
- г) на всех почвах кроме солонцеватых
- 22. Какие вредители наиболее опасны при посевах кукурузы?
- а) проволочники
- б) жужелицы
- в) клопы вредная черепашка
- г) стеблевой кукурузный мотылек
- 23. Когда убираю озимую пшеницу прямым комбайнированисм?
- а) в полной спелости
- б) в период восковой спелости
- в) в период молочной спелости
- г) в середине восковой спелости
- 24. Когда заканчивается кущение ржи?
- а) осенью
- б) весной
- в) осенью, а иногда весной
- г) летом
- 25. В какие сроки высевают подсолнечник?

- а) в мае
- б) в сентябре
- в) в самые ранние сроки, после наступления физической спелости почвы
- г) в поздние сроки

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

Вариант 1

| 1 | В | 7 | A | 13 | Γ | 19 | Б | 25 | A |
|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 2 | Γ | 8 | Γ | 14 | В | 20 | Б | | |
| 3 | В | 9 | A | 15 | Γ | 21 | Γ | | |
| 4 | A | 10 | Б | 16 | A | 22 | A | | |
| 5 | В | 11 | A | 17 | В | 23 | Γ | | |
| 6 | Γ | 12 | В | 18 | Б | 24 | Γ | | |

Вариант 2

| | | Piiwii = | | | | | | | | |
|---|---|----------|----|---|----|---|----|---|----|---|
| Ī | 1 | Γ | 7 | Б | 13 | Б | 19 | В | 25 | В |
| Ī | 2 | Γ | 8 | Б | 14 | Б | 20 | Γ | | |
| | 3 | Б | 9 | В | 15 | Γ | 21 | A | | |
| Ī | 4 | В | 10 | Б | 16 | Γ | 22 | В | | |
| Ī | 5 | A | 11 | Γ | 17 | Б | 23 | В | | |
| | 6 | В | 12 | Γ | 18 | A | 24 | Б | | |
| | | | | | | | | | | |

Вариант 3

| 1 | Б | 7 | A | 13 | A | 19 | Γ | 25 | В |
|---|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 2 | В | 8 | Γ | 14 | Б | 20 | В | | |
| 3 | A | 9 | A | 15 | Б | 21 | Γ | | |
| 4 | A | 10 | Б | 16 | В | 22 | A | | |
| 5 | A | 11 | A | 17 | A | 23 | A | | |
| 6 | A | 12 | В | 18 | В | 24 | A | | |

Критерии оценки:

Тест содержит 25 вопросов I уровня освоения.

Перевод числа правильных ответов обучающегося в оценку по пятибалльной шкале рекомендуется проводить в следующем соответствии: «1» - 0-13 заданий;

«2» -14-16 заданий;

«3» - 17-20 заданий;

«4» - 21-23 заданий;

«5» - 24-25 заданий.

Критерии оценки знаний и умений студентов при проведении текущего контроля

Перевод числа правильных ответов обучающегося в оценку по пятибалльной шкале рекомендуется проводить в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Таблица 2

Шкала оценки образовательных достижений

| П | Оценка уровня подготовки | | |
|---|--------------------------|---------------------|--|
| Процент результативности (правильных ответов) | балл (отметка) | вербальный аналог | |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично | |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо | |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно | |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно | |

Примерные нормы оценок по устному опросу

Оценка «5»

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала. Оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значений для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «4»

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который обнаружил полное знание учебно-программного материала, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка «3»

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» вы-

ставляется студентам, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «2»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, не ознакомившемуся с основной литературой, предусмотренной программой, и не овладевшему базовыми знаниями, предусмотренными по данной дисциплине и определенными соответствующей программой курса.

Критерии оценки сообщений студентов

- 1. Содержательность, глубина, полнота и конкретность освещения темы (проблемы.)
- 2. Логичность: последовательность изложения, его пропорциональность, обоснование теоретических положений фактами или обобщение фактов и формулирование выводов.
- 3. Концептуальность изложения: рассмотрены ли различные точки зрения (концепции), выражено ли свое отношение.
- 4. Риторика (богатство речи): лаконичность, образное выражение мыслей и чувств путем использования различных языковых средств, выбора точных слов, эпитетов и т. п., правильность и чистота речи.

3.3. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (экзамен)

- 1. Понятие о почвах. Роль Докучаева В.В. Вильямса В.Р. и др. в создании почвоведения.
- 2. Выветривание. Большой геологический круговорот веществ в природе.
- 3. Почвообразование. Малый биологический круговорот веществ в природе.
- 4. Факторы почвообразования.
- 5. Почвообразование породы, виды четвертичных отложений.
- 6. Строение почвенного профиля и его морфологические признаки.
- 9. Влажность почвы.
- 10. Плотность почвы.
- 11. Плотность твердой фазы почвы.
- 12. Общая порозность и порозность аэрации почвы.
- 13. Влагоемкость почвы.
- 14. Водопроницаемость почв.
- 15. Разрушение и создание структуры почв. Факторы структурообразования.
- 16. Гранулометрический состав почв, его роль в почвообразовании.
- 17. Органическое вещество почвы.

- 18. Роль гумуса в почвообразовании, плодородии почв и питании растений.
- 19. Баланс гумуса. Гумусное состояние почв.
- 20. Химические свойства почв.
- 21. Почвенный раствор и реакция почвенной среды.
- 22. Понятие о почвенных коллоидах.
- 26. Роль почвенного поглощающего комплекса в плодородии почв.
- 27. Виды поглотительной способности почв.
- 28. Водные свойства почвы.
- 29. Формы влаги в почве. Почвенно-гидрологические константы.
- 30. Водные свойства. Водный баланс. Типы водных режимов по Роде А.А.
- 31. Воздушные свойства почвы.
- 32. Состав почвенного воздуха. Факторы газообмена.
- 33. Воздушный режим почв, приемы его регулирования.
- 34. Тепловые свойства почвы.
- 36. Тепловой режим почвы, приемы его регулирования.
- 37. Принципы построения классификации почв. Основные таксономические единицы.
- 38. Почвенно-географическое районирование.
- 39. Бонитировка почв.
- 40. Плодородие почвы, его виды.
- 41.Почвенные карты и картограммы
- 42. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и пути повышения плодородия черноземных почв.
- 43. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и пути повышения плодородия каштановых почв.
- 44. Источники поступления солей в почву. Первичное и вторичное засоление почв.
- 45. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и методы мелиорации засоленных почв.
- 46. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и методы мелиорации солонцов.
- 47. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и методы мелиорации солончаков.
- 48. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и пути повышения плодородия пойменных почв.
- 49. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и пути повышения плодородия бурых полупустынных почв.
- 50. Условия почваоброзования, генезис, строение, классификация, состав и свойства, с.-х. использование и пути повышения плодородия песчаных почв.

- 51. Эрозия почв. Мероприятия, предотвращающие эрозию и дефляцию почв.
- 52. Земельные ресурсы России и их использование.
- 53. Признаки, свойства и значение сорных растений.
- 54. Классификация сорняков. Биологические группы.
- 55. Размножение и распространение сорных растений.
- 56. Меры борьбы с сорняками.
- 57. Основные гербициды, их характеристика.
- 58. Техника применения гербицидов.
- 59. Понятие о севообороте. Их роль в земледелии.
- 60.Предшественники основных полевых культур.
- 61.Виды паров.
- 62. Классификация севооборотов.
- 63. Составление ротационных таблиц.
- 64. Основные законы земледелия.
- 65. Обработка почв. Технологические процессы при обработке почв.
- 66. Способы и техника основной обработки почв.
- 67. Поверхностная обработка почв.
- 68. Системы земледелия.
- 69. Типы питания растений. Физиологическая равноценность всех элементов питания.
- 70. Роль макроэлементов в питании растений.
- 71. Роль микроэлементов в питании растений.
- 72. Удобрения и их эффективность. Система применения удобрений.
- 73. Азотные удобрения.
- 74. Фосфорные удобрения.
- 75. Калийные удобрения.
- 76. Органические удобрения: навоз, навозная жижа, птичий помет. Дозы, сроки и способы внесения.
- 77. Агрономия, как наука. Вклад русских ученных в развитие агрономической науки.
- 78. Классификация и хозяйственное использование культурных растений в сельском хозяйстве.
- 79. Центры происхождения культурных растений по Н.И.Вавилову.
- 80. Методы защиты с-х культур от вредителей и болезней.
- 81. Биология и агротехника возделывания зерновых культур (место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, уборка урожая).
- 82. Биология и агротехника возделывания зернобобовых культур (место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, уборка урожая).
- 83. Биология и агротехника возделывания масличных культур (место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, уборка урожая).

- 84. Биология и агротехника возделывания корнеплодов (место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, уборка урожая). 85. Биология и агротехника возделывания овощных культур (место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, уборка урожая).
- 86. Биология и агротехника возделывания кормовых культур (место в севообороте, сорта, обработка почвы, удобрение, посев, уход за посевами, уборка урожая).
- 87. Сельскохозяйственные машины и орудия применяемые в сельском хозяйстве.
- 88. Комплексы уборочных машин.
- 89. Ресурсосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве.
- 90. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

4. Направленность контрольно-оценочных материалов (КОМ) для итоговой аттестации по учебной дисциплине

4.1 Направленность освоенных умений на формирование ОК, ПК

Таблица 3

| Коды проверяемых умений | Коды компетенций, на формирование кото- |
|-------------------------|--|
| | рых направлены умения |
| У 1,У 2, У 3, У 4 | ОК 1-2, 4, 5, 9; ПК 2.1-2.4; 3.4, ПК 4.1-4.4 |
| | |

4.2. Направленность усвоенных знаний на формирование ОК, ПК

Таблица 4

| Коды проверяемых знаний | Коды компетенций, на формирование кото- |
|---|--|
| | рых направлены знания |
| 3 1.3 2. 3 3. 3 4. 3 5, 3 6, 3 7, 3 8, 3 9, 3 10, 3 11, 3 12 | ОК 1-2, 4, 5, 9; ПК 2.1-2.4; 3.4, ПК 4.1-4.4 |

Разработчик:

| ВолГАУ | преподаватель, к.с./х.н. | Н.С. Максимова |
|----------------|--------------------------|---------------------|
| | - | |
| (место работы) | (занимаемая должность) | (инициалы, фамилия) |