МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ» КАФЕДРА РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

УТВЕРЖДАЮ. Первый проректор

О.А. Удалых

MI

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Основы ат	грономии
(наименование	дисциплины)
Направление подготовки/специальность (код и	35.03.04 Агрономия наименование направления подготовки/специальности)
Направленность (профиль)	Агробизнес не профиля/специализации подготовки, при наличии)
Квалификация выпускника:	бакалавр (квалификация выпускника)
Год начала подготовки: 2025	

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы агрономии» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль): Агробизнес и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	(подпись)	О.Н. Ковалёв (ИОФ)
	(подпись)	(ФОИ)
	(подпись)	(ФОИ)
Фонд оценочных средст	гв обсужлен на за	оселании ПМК кафелит
растениеводства и земледелия,	протокол № 3 от 08 а	апреля 2025 года.
Председатель ПМК	(подпись)	О.А. Семыкина (ИОФ)
*		
Фонд оценочных сред растениеводства и земледелия,		а заседании кафедры преля 2025 года.
Заведующий кафедрой	(подпись)	Н.Л. Савкин (ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Основы агрономии»

1.1. Основные сведения о дисциплине

	Укрупненная группа, направление	Характеристика дисциплины		
Наименование показателей	подготовки, квалификационный уровень	очная форма обучения	заочная форма обучения	очно- заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 4	35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» Направление подготовки: 35.03.04 Агробизнес	Обязательная часть		асть
	-	Семестр		
Общее количество часов –	Направленность (профиль): Агробизнес	3-й	4-й	4-й
144	(профиль): Агрооизнес	Лекции		
		30 ч.	10 ч.	14 ч.
		Заняти	ія семинарск	ого типа
	Образовательная	30 ч.	-	-
	программа высшего	Самостоятельная работа		
образования — программа бакалаврия		82 ч.	132 ч.	128 ч.
		Контактная работа, всего		
		62 ч.	12 ч.	16 ч.
		Вид кон	троля: зачет	с оценкой

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Основы агрономии»

		Плани	руемые результаты обучения
Код ком- петенц ии	,	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственно й продукции	Знание: теоретических основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции Умение: применять теоретические основы агрономии для обоснования современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции Навык: обоснования и реализации современных технологий в области

	производства сельскохозяйственной продукции Опыт деятельности: реализовывать современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр	Название темы	Кол-во
темы	пазвание темы	часов
T 1	«Научные основы агрономии»	28
T 2	«Основы почвоведения»	28
T 3	«Основы земледелия»	28
T 4	«Основы агрохимии»	29
T 5	«Основы селекции исеменоводства»	29
Другие виды контактной работы		2
Всего		144

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

Шифр	•		Шифр темы	·	
компетенции по ФГОС ВО	T 1	T 2	Т3	T 4	T 5
ОПК-4.1	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

	ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ				
№ темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера		
	Блок А Контроль знаний		Блок Б Контроль умений, навыков		
Тема 1	+	+	+ +		
Тема 2	+ +		+	+	
Тема 3	+ +		+	+	
Тема 4	+ +		+	+	
Тема 5					

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обученияпо				q		
дисциплине	не зачтено	зачтено				
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично		
І этап Знать теоретическиеосновы агрономии и современные технологии в области производства сельскох зяйственной продукции (ОПК-4 / ОПК-4.1)	Фрагментарные знания теоретическихоснов агрономии и современных техно-логий в области производства сельскохозяйственной продукции / Отсутствие знаний	Неполные знания теоретических основ агрономии и современных технологий вобласти производства сельскохозяйственной продукции	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	Сформированные и систематические знания теоретических основ агрономии и современных технологий в области производства сельскох озяйственной продукции		
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, ноне	В целом успешное, но	Успешное и		
Уметь применять	применять теоретические	систематическоеумение	содержащее отдельные	систематическое умение		
теоретические основы агрономии для обоснования	основыагрономии для обоснования современных	применятьтеоретические основыагрономии для	пробелы умение применять теоретические основы	применять теоретические основыагрономии для		
современных технологий в	технологий в области	обоснования современных	агрономии для обоснования			
области производства	производства	технологий в области	современных технологий в	технологий в области		
сельскохозяйственной продукции (ОПК-4 / ОПК-	сельскохозяйственной	производства сельскохозяйственной	областипроизводства сельскохозяйственной	производства сельскохозяйственной		
продукции (ОПК-4 / ОПК- 4.1)	продукции / Отсутствие умений	продукции	продукции	продукции		
III этап Владеть навыками обоснования и реализации современныхтехнологий в областипроизводства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4 / ОПК-4.1)	Фрагментарное применение навыков обоснования и реализации современных технологий в областипроизводства сельскохозяйственной продукции / Отсутствие навыков	В целом успешное, ноне систематическое применение навыков обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применениенавыков обоснования и реализации современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции	Успешное и систематическое применение навыков обоснования и реализации современных технологий в областипроизводства сельскохозяйственной продукции		

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

TEMA 1.

- 1. Какие виды выветривания почвы существуют:
- 1. Механические, физические
- 2. Математические, географические
- 3. Физические, биологические, химические
- 2. Что такое плодородие почвы?
- 1. Верхний слой суши, на котором растут растения
- 2. Способность почвы обеспечивать растения водой, воздухом и питательными веществами
 - 3. За счет чего образуется плодородие почвы?
 - 1. Благодаря растительному, животному миру и микроорганизмам
 - 2. Благодаря растительному миру
 - 3. Благодаря животному миру
 - 4. Что такое искусственное плодородие?
 - 1. Это земли, которые полностью зависят от природных процессов
 - 2. Это земли, которые затронуты с/х деятельностью человека
 - 3. Это земли, которые оценивают по содержанию в почве элементов питания
 - 5. Что такое почва?
- 1. Верхний слой земной коры, образовавшийся в результате разрушения горных пород под воздействием климата, живых организмов и производственной деятельности человека
 - 2. Земля, которую обрабатывают
 - 6. Какими способами можно улучшить плодородие почвы?
 - 1. Внесением торфа и компоста
 - 2. Внесением навоза
 - 3. Посевом многолетних и однолетних трав
 - 4. Обработка орудиями труда
 - 5. Всем, указанным в пунктах
 - 7. Почва содержит 10-30% глины. Как назвать такую почву?
 - 1. песчаная
 - 2. суглинистая
 - 3. супесчаная
 - 8. Что такое почвенный раствор?
 - 1. растворенные в воде удобрения
 - 2. жидкая фаза почвы, содержащая в себе различные растворенные вещества
 - 3. вода, предназначенная для полива с/х культур

- 9. рН солевой вытяжки составляет 7,0-8,0. Какая эта почва?
 - 1. нейтральная
 - 2. кислая
 - 3. шелочная
- 10. На что оказывает влияние реакция почвы?
- 1. на развитие растений
- 2. на развитие почвенных микроорганизмов
- 3. на развитие растений, почвенных микроорганизмов, на скорость химических и биологических процессов в почве, на усвоение растениями питательных веществ, на эффективность вносимых удобрений, на усвоение растениями питательных веществ.
 - 11. Почва содержит менее 30% песк1. Как назвать такую почву?
 - 1. супесчаная
 - 2. глинистая
 - 3. песчаная
 - 12. рН солевой вытяжки составляет 4,0-5,5. Какая эта почва?
 - 1. кислая
 - 2. сильнокислая
 - 3. щелочная
 - 13. Из каких частей состоит твердая часть почвы?
 - 1. из минеральных
 - 2. из органических
 - 3. из органических и минеральных
 - 14. Какая по влажности почва легче обрабатывается?
 - 1. сырая
 - 2. сухая
 - 3. обе
 - 4. среднеувлажненная
 - 5. «спелая»
 - 15. Где впервые в растениях образуются органические вещества?
 - 1. В корнях
 - 2. В плодах
 - 3. В листьях
 - 4. В семенах
 - 5. Во всех названных органах
 - 16. Что выделяют растения при образовании органических веществ?
 - 1. Кислород
 - 2. Углекислый газ
 - 3. Водород
 - 17. Что следует понимать под севооборотом?
- 1. Это агротехнически правильное чередование культур по полям и годам с системой мероприятий, направленных на повышение плодородия почвы и урожайности
- 2. Это период, в течении которого все культуры севооборота в установленной последовательности прошли через каждое поле

- 18. Что мы называем ротацией?
- 1. Это последовательная смена одних растений другими на данном поле в установленном порядке
- 2. Это период, в течении которого все культуры севооборота в установленной последовательности прошли через каждое поле
 - 19. Могут ли сорняки развиваться вегетативным способом?
 - 1. да
 - 2. нет
 - 20. Что применяют против сорняков?
 - 1. ядохимикаты
 - 2. пестициды
 - 3. гербициды
 - 4. зооциды
 - 21. Какими гербицидами обрабатывают посевы?
 - 1. сплошного действия
 - 2. избирательного действия
 - 22. Что такое чистота семян?
 - 1. Наилучшие по своим сортовым и посевным качествам семена
 - 2. Отсутствие посторонних примесей и недоброкачественных семян
 - 23. Что такое сортообновление?
 - 1. Периодическая замена тех же семян, но высшей репродукции
 - 2. Замена одного сорта другим
 - 24. Что такое элита семян?
 - 1. Наилучшие по своим сортовым и посевным качествам семена
 - 2. Создание новых сортов и гибридов
 - 25. Что представляет собой плоскорезная обработка почвы?
 - 1. Неполное опрокидывание пласта, с постановкой его на ребро
- 2. Это вспашка безотвальными плугами, которые рыхлят почву, но не оборачивают пласт, т.е. с сохранением стерни на поле
 - 26. Приемы поверхностной обработки почвы
 - 1. Включают в себя:

Лущение

Культивацию

Окучивание

Боронование

Шлейфование

Прикатывание

2. Включает:

Прикатывание

Боронование по всходам и после всходов

Междурядные обработки

27. Что включает в себя основная обработка почвы?

1. Включает:

боронование

культивации

- 2. Включает в себя лущение стерни после уборки предшественника и вспашку с заделкой удобрений
 - 28. В каких условиях получают минеральные удобрения?
 - 1. в заводских.
 - 2. в местных.
 - 29. В каком виде вносят удобрения в почву?
 - 1. в сухом
 - 2. в сухом и жидком
 - 3. в жидком
 - 4. в газообразном
 - 30. Какие удобрения относятся к сложным удобрениям?
 - 1. содержат одно питательное вещество
 - 2. содержат два и более питательных веществ

TEMA 2.

- 1. Гранулометрический состав это относительное содержание в почве:
- 1. частиц физической глины;
- 2. частиц физического песка;
- 3. механических элементов;
- 4. коллоидов;
- 5. илистых частиц.
- 2. Тест. К «физическому песку» относятся частицы диаметром:
- 1. < 0.01 MM:
- 2. 1-0,01;
- 3. > 0.01;
- 4. 0,01-0,001;
- 5. 1-0,001.
- 3. К «физической глине» относятся частицы диаметром:
- 1. < 0.01 mm;
- 2. 1-0,01;
- 3. > 0.01;
- 4. 0,01-0,001;
- 5. 1-0,001.
- 4. Каменисто-гравелистая фракция представлена:
- 1. кварцем и полевыми шпатами;
- 2. вторичными глинистыми минералами;
- 3. обломками горных пород и первичных минералов;
- 4. кремнеземом;
- 5. первичными минералами.
- 5. Песчаная фракция представлена:
- 1. кварцем и полевыми шпатами;
- 2. вторичными глинистыми минералами;

- 3. обломками горных пород и первичных минералов;
- 4. кремнеземом;
- 5. первичными минералами.
- 6. Пылеватая фракция представлена:
- 1. кварцем и полевыми шпатами;
- 2. вторичными глинистыми минералами;
- 3. обломками горных пород и первичных минералов;
- 4. кремнеземом;
- 5. первичными минералами.
- 7. Илистая фракция представлена:
- 1. кварцем и полевыми шпатами;
- 2. вторичными глинистыми минералами;
- 3. обломками горных пород и первичных минералов;
- 4. кремнеземом;
- 5. первичными минералами.
- 8. Отсутствием влагоемкости характеризуется:
- 1. каменисто-гравелистая фракция;
- 2. песчаная фракция;
- 3. пылеватая фракция;
- 4. фракция ила;
- 5. физический песок.
- 9. Провальной водопроницаемостью характеризуется:
- 1. каменисто-гравелистая фракция;
- 2. песчаная фракция;
- 3. пылеватая фракция;
- 4. фракция ила;
- 5. физический песок.
- 10. Высокой капиллярностью характеризуется:
- 1. каменисто-гравелистая фракция;
- 2. песчаная фракция;
- 3. пылеватая фракция;
- 4. фракция ила;
- 5. физический песок.
- 11. Песок крупный это механические элементы размером:
- 1. 1-05 mm;
- 2. 0.5-025 mm;
- 3. 0.25-0.05 mm;
- 4. 0.05-0.01 mm;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 11. Песок средний это механические элементы размером:
- 1. 1-05 mm;
- 2. 0.5-025 mm;
- 3. 0.25-0.05 mm;
- 4. 0.05-0.01 mm;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 12. Песок мелкий это механические элементы размером:

- 1. 1-05 mm;
- 2. 0.5-025 mm;
- 3. 0.25-0.05 mm;
- 4. 0.05-0.01 mm;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 13. Тест. Пыль крупная это механические элементы размером:
- 1. 0.005-0.001 MM;
- 2. 0.5-025 mm;
- 3. 0.25-0.05 mm;
- 4. 0.05-0.01 mm;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 14. Пыль средняя это механические элементы размером:
- 1. 0.005-0.001 MM;
- 2. 0.5-025 mm;
- 3. 0.25-0.05 mm;
- 4. 0.05-0.01 mm;
- 0,01-0,005 мм.
- 15. Пыль мелкая это механические элементы размером:
- 1. 0.005-0.001 MM;
- 2. 0.0005-0.0001 MM;
- 3. < 0.0001 mm;
- 4. 0.001-0.0005 MM;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 16. Ил грубый это механические элементы размером:
- 1. 0.005-0.001 mm;
- 2. 0.0005-0.0001 MM;
- 3. < 0.0001 mm;
- 4. 0.001-0.0005 MM;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 17. Ил тонкий это механические элементы размером:
- 1. 0.005-0.001 mm;
- 2. 0.0005-0.0001 MM;
- 3. < 0.0001 MM;
- 4. 0.001-0.0005 mm;
- 5. 0,01-0,005 mm.
- 18. Гранулометрический состав почвы степного типа, содержащей 58 % частиц физической глины:
 - 1. легкосуглинистый;
 - 2. легкоглинистый;
 - 3. среднесуглинистый;
 - 4. среднеглинистый
 - 5. тяжелосуглинистый.
 - 19. Тесты. Гранулометрический состав почвы подзолистого типа почвообразования, содержащей в иллювиальном горизонте 46 % частиц физической глины:
 - 1. легкосуглинистый;
 - 2. легкоглинистый;
 - 3. среднесуглинистый;

- 4. среднеглинистый;
- 5. тяжелосуглинистый.
- 20. Гранулометрический состав солонца лугового, содержащего в надсолонцовом горизонте 22 % частиц физической глины:
 - 1. легкосуглинистый;
 - 2. легкоглинистый;
 - 3. среднесуглинистый;
 - 4. среднеглинистый
 - 5. тяжелосуглинистый.

TEMA 3.

- 1. Соблюдение какого закона земледелия способствует сохранению и повышению плодородия почвы?
 - 1. закона минимума
 - 2. закона возврата
 - 3. закона незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений
 - 4. закон совокупного действия факторов
 - 5. закон плодосмена
 - 2. Плодородие почвы это...
- 1. способность почвы обеспечивать растения питательными веществами быть чистой от зачатков болезней и вредителей
 - 2. совокупность природных факторов жизни растений
- 3. способность почвы служить культурным растениям средой обитания, иметь хорошие физические свойства и быть чистой от сорняков
 - 4. совокупность всех факторов жизни растений
- 5. способность почвы служить культурным растениям средой обитания, источником и посредником в обеспечении земными факторами жизни и выполнять экологическую функцию
 - 3. Укажите правильный перечень водно-физических свойств почвы.
- 1. влагоемкость, водный баланс, водоиспаряющая способность, водоподъемная способность
 - 2. влагоемкость, водопроницаемость, водоподъемная и водоиспаряющая способность
 - 3. водоподъемная способность, максимальная гигроскопичность, влагоемкость
 - 4. коэффициент увлажнения, водопроницаемость, влажность почвы
 - 5. водоиспаряющая и водоподъемная способность, максимальная гигроскопичность
 - 4. Каким методом определяют структуру почвы?
 - 1. методом насыщения в цилиндрах
 - 2. методом взвешивания
 - 3. методом просеивания
 - 4. методом высушивания
 - 5. органолептическим методом
 - 5. Что относится к непостоянно действующим факторам газообмена?
 - 1. выпадение атмосферных осадков
 - 2. изменение барометрического давления
 - 3. суточное изменение температуры

- 4. деятельность микроорганизмов
- 5. рост корневой системы
- 6. Каким методом можно определить влажность почвы, не используя специальных приборов?
 - 1. весовым
 - 2. органолептическим
 - 3. тензометрическим
 - 4. потенциометрическим
 - 5. ионизационным
 - 7. Какой показатель рассчитывается по формуле
 - 1. объемная масса почвы
 - 2. удельная масса
 - 3. запас влаги в почве
 - 4. влажность почвы
 - 5. объем пор
- 8. Какой из законов земледелия гласит: «Наивысший урожай можно получить только при оптимальном наличии факторов жизни растений, уменьшение или увеличение приводят к снижению или гибели урожая»?
 - 1. закон возврата
 - 2. закон совокупного действия факторов жизни растений
 - 3. закон минимума, оптимума, максимума
 - 4. закон плодосмена
 - 5. закон незаменимости и равнозначимости жизни растений
 - 9. Структура почвы это...
 - 1. комочки почвы диаметром от 1 до 10 мм, в которые склеиваются почвенные частицы
 - 2. почвенные частицы разного размера и формы
 - 3. различные по величине и форме агрегаты, в которые склеиваются почвенные частицы
 - 4. соотношение элементов питания в почве
 - 5. содержание органического вещества в почве
 - 10. Укажите полный перечень категорий почвенной влаги.
 - 1. кристаллизационная, пленочная, гигроскопическая, парообразная, свободная
 - 2. кристаллизационная, парообразная, сорбированная, свободная
 - 3. сорбированная, кристаллизационная, гравитационная, капиллярная
 - 4. парообразная, свободная, кристаллизационная
 - 5. гравитационная, капиллярная, пленочная, гигроскопическая
- 11. К каким показателям плодородия и окультуренности почвы относятся поглотительная способность почвы, реакция почвенного раствора, наличие питательных веществ?
 - 1. биологическим
 - 2. агрохимическим
 - 3. агрофизическим
 - 4. экономическим
 - 5. биодинамическим

- 12. Что не относится к тепловым свойствам почвы?
- 1. сумма активных температур
- 2. теплоемкость
- 3. теплопоглатительная способность
- 4. теплопроводность
- 5. температуропроводность
- 13. Какой прием обработки почвы способствует усилению водоподъемной способности почвы?
 - 1. боронование
 - 2. окучивание
 - 3. прикатывание
 - 4. вспашка
 - 5. дискование
 - 14. Какое утверждение не верно? «Связные почвы характеризуются...
 - 1. более высокой влагоемкостью
 - 2. низкой поглотительной способностью
 - 3. более высокой плотностью
 - 4. более высокой пластичностью
 - 5. более высоким содержанием питательных веществ
 - 15. Какой из факторов жизни растений относят к космическим?
 - 1. тепло
 - 2. вода
 - 3. питательные вещества
 - 4. воздух
 - 5. гумус
 - 16. Строение пахотного слоя это...
 - 1. отношение объема твердой фазы почвы к объему пор
 - 2. соотношение объемов капиллярных и некапиллярных пор
 - 3. соотношение агрегатов различного размера
 - 4. соотношение частиц различного размера
 - 5. соотношение объемов, занимаемых твердой фазой почвы и различными видами пор
 - 17. Определите правильный перечень факторов газообмена между почвой и атмосферой:
- 1. диффузия газов, газовый баланс, выпадение осадков, действие ветра, изменение барометрического давления
- 2. суточные колебания температуры, воздухопроницаемость, оседание почвы, изменение барометрического давления, диффузия газов, изменение парциального давления газов
- 3. суточные колебания температуры, изменение барометрического давления, диффузия газов, действие ветра, выпадение осадков, оседание почвы
- 4. изменение барометрического давления, обработка почвы, внесение удобрений, диффузия газов, действие ветра
 - 5. воздухопроницаемость, внесение удобрений, газовый баланс, выпадение осадков
 - 18. Что относится к приходной статье водного баланса?
 - 1. влага атмосферных осадков

- 2. транспирация водяных паров
- 3. инфильтрация влаги
- 4. испарение влаги
- 5. потребление влаги растениями
- 19. Какими приемами в земледелии можно регулировать тепловой режим почвы?
- 1. мульчирование
- 2. известкование
- 3. внесение минеральных удобрений
- 4. норма высева
- 5. глубина посева
- 20. Кто сформулировал закон плодосмена?
- 1. Вильямс
- 2. Панников
- 3. Павлов
- 4. Либшер
- 5. Либих

TEMA 4.

- 1. Наука об оптимизации питания растений, применения удобрений и плодородия почвы с учётом биоклиматического потенциала для получения высокого урожая и качественной продукции сельского хозяйства:
 - 1. агрохимия
 - 2. агрономия
 - 3. агрофизика
 - 2. Агрохимия включает определение содержания в почвах и растениях таких элементов:
 - 1. физических
 - 2. химических
 - 3. смешанных
 - 3. Агрохимия включает установление механического и ... состава почв:
 - 1. глиняного
 - 2. основного
 - 3. минералогического
 - 4. Агрохимия изучает влияние удобрений на:
 - 1. растения и почву
 - 2. человека
 - 3. животных
 - 5. Агрохимические исследования касаются вопросов:
 - 1. производства солнечной энергии
 - 2. воспроизводства потомства животных
 - 3. воспроизводства плодородия почв
 - 6. Агрохимические исследования касаются вопросов:
- 1. низкоэффективного использования минеральных, органических удобрений, микроэлементов

- 2. высокоэффективного использования минеральных, органических удобрений, микроэлементов
 - 3. жизни на планете
 - 7. Один из основных разделов агрохимии:
 - 1. питания человек, химия почвы
 - 2. питания животных, химия удобрений
 - 3. питания растений, химия почвы и удобрений
 - 8. Один из основных разделов агрохимии:
 - 1. взаимодействие удобрений с почвой и микроорганизмами
 - 2. взаимодействие удобрений с человеком и микроорганизмами
 - 3. взаимодействие удобрений с животными и микроорганизмами
 - 9. Один из основных разделов агрохимии:
 - 1. методика агрономных исследований
 - 2. методика агрофизических исследований
 - 3. методика агрохимических исследований
 - 10. Один из основных разделов агрохимии:
 - 1. применения удобрений под дикие растения
 - 2. применения удобрений под отдельные растения
 - 3. применения удобрений под домашние растения
 - 11. Агрохимия является научной основой химизации:
 - 1. сельского хозяйства
 - 2. жизни человека
 - 3. жизни животных
- 12. Ряд приёмов агрохимии вошли в практику земледелия в глубокой древности и описаны ещё в:
 - 1. II веке. н. э.
 - 2. І веке. н. э.
 - 3. І веке. до н. э.
 - 13. Агрохимия, как наука начала формироваться в этом веке:
 - 1. 19
 - 2. 18
 - 3. 17
 - 14. Как вехи на пути становления агрохимии обычно отмечают опыты:
 - 1. ван Дельмонта
 - 2. ван Бельмонта
 - 3. ван Гельмонта
 - 15. Он установил, что клевер и люцерна способны обогащать почву азотом:
 - 1. Буссенго
 - 2. Буссежур
 - 3. Ламанше
- 16. Немецкий агрохимик ... окончательно установил, что азот воздуха усваивают микроорганизмы, живущие в клубеньках на корнях бобовых растений:
 - 1. Гессель
 - 2. Гельригель

- 3. Гегель
- 17. В ... году русский учёный Воронин открыл, что азот накапливается в клубеньках, образующиеся на корнях растений под влиянием жизнедеятельности микроорганизмов:
 - 1. 1806
 - 2. 1966
 - 3. 1866
- 18. Создал теорию минерального питания растений, которая сыграла большую роль в развитии представлений о питании растений и о удобрениях:
 - 1. Мибих
 - 2. Либих
 - 3. Нибих
 - 19. Зарождение отечественной агрохимии связано с:
 - 1. Ломаносовым
 - 2. Разумковым
 - 3. Менделеевым
 - 20. В России развитие агрохимии связано с трудами:
 - 1. Экхорта
 - 2. Энгельгардта
 - 3. Вавилова

TEMA 5.

- 1. Понятие о науке «селекция растений»:
- 1. наука о наследственности и изменчивости растений
- 2. наука о создании новых сортов и гетерозисных гибридов с.-х. растений
- 3. наука о взаимодействии растений и окружающей среды
- 4. наука о размножении новых сортов и гибридов
- 2. Слово «селекция» в переводе с латыни означает:
- 1. оценка
- 2. браковка
- 3. отбор
- 4. размножение
- 3. Определение селекции, данное Н.И. Вавиловым:
- 1. это искусство размножения
- 2. это одомашнивание человеком живых организмов
- 3. это эволюция, управляемая человеком
- 4. это практическая генетика
- 4. Селекция, в отличие от других агрономических наук, ...
- 1. разрабатывает приёмы улучшения условий выращивания растений
- 2. использует благоприятные условия выращивания для повышения продуктивности растений
 - 3. разрабатывает способы воздействия на наследственность растений для их улучшения
 - 4. совершенствует условия выращивания растений
- 5. Значительные успехи селекции прошлого века в повышении продуктивности пшеницы и других культур в развитых странах получило название ...

- 1. селекционного прорыва
- 2. зелёной революции
- 3. спасения человечества
- 4. американского чуда
- 6. Теоретической основой селекции является ...
- 1. ботаника
- 2. генетика
- 3. цитология
- 4. биотехнология
- 7. Селекцию эпохи доместикации растений можно условно назвать ...
- 1. домашней
- 2. примитивной
- 3. первоначальной
- 4. древней
- 8. В процессе примитивной селекции человеком была создана культура ...
- 1. тритикале
- 2. пшеницы
- 3. сахарной свёклы
- 4. подсолнечника
- 9. Научной селекции предшествовал этап ...
- 1. предшествующей селекции
- 2. народной селекции
- 3. простой селекции
- 4. общей селекции
- 10. Сорта, созданные в процессе народной селекции, называют ...
- 1. селекционными
- 2. местными (стародавними)
- 3. негибридными
- 4. простыми
- 11. Местным (стародавним) сортом яровой мягкой пшеницы является ...
- 1. Лютесценс 62
- 2. Полтавка
- 3. Саратовская 29
- 4. Пионерская 32
- 12. Формула «Селекция это наука и искусство» принадлежит ...
- 1. Мичурину
- 2. Вавилову
- 3. Менделю
- 4. Иогансену
- 13. Первым, кто подвёл теоретическую базу под селекцию растений и животных, был ...
- 1. Мендель
- 2. Дарвин
- 3. Вавилов
- 4. Иогансен

- 14. Первым в мире селекционно-семеноводческим учреждением была ...
- 1. Полтавское опытное поле в России
- 2. Свалёвская селекционная станция в Швеции
- 3. французская фирма «Вильморен»
- 4. Саратовская опытная станция в России
- 15. Первым в России селекционно-семеноводческим учреждением была ...
- 1. Полтавское опытное поле
- 2. Свалёвская селекционная станция
- 3. Краснокутская опытная станция
- 4. Саратовская опытная станция
- 16. В Оренбургской области основным центром селекции и семеноводства зерновых культур долгие годы является ...
 - 1. Оренбургский НИИСХ
 - 2. Оренбургский ГАУ
 - 3. Бузулукское опытное поле
 - 4. Всероссийский НИИ мясного скотоводства
 - 17. Селекция изучает сорт и гетерозисный гибрид ...
 - 1. на втором этапе его жизни этапе использования
 - 2. на этапе его охраны
 - 3. на этапе его испытания
 - 4. в начале его жизни на этапе создания
 - 18. Семеноводство работает с сортом и гетерозисным гибридом ...
 - 1. на втором этапе его жизни этапе использования
 - 2. на этапе его охраны
 - 3. на этапе его испытания
 - 4. в начале его жизни на этапе создания
 - 19. Одним из разделов селекции, по Вавилову, является ...
 - 1. учение о минеральном питании растений
 - 2. учение о фотосинтезе
 - 3. учение об исходном сортовом, видовом и родовом потенциалах
 - 4. учение о предшественниках
 - 20. Термин «культивар» объединяет понятия ...
 - 1. семейства, рода и виды с.-х. растений
 - 2. растений, введённых человеком в культуру
 - 3. сорта, популяции и гетерозисного гибрида
 - 4. учений и наук о наследственности и изменчивости

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценивания при текущем контроле

процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);

процент правильных ответов 40-59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)

процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)

процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)

Вопросы для устного опроса

TEMA 1.

- 1. Роль растений в природе и наука, изучающая растения.
- 2. Определение жизнеспособности семян.
- 3. Основные законы земледелия.
- 4. Продуктивность фотосинтеза и факторы, влияющие на урожайность.
- 5. Определение всхожести семян.
- 6. Роль азота в жизни растений.
- 7. Законы земледелия.
- 8. Строение почвенного профиля.
- 9. Понятие о почве и её свойства.
- 10. Посевные качества семян.
- 11. Роль фосфора в жизни растений.
- 12. Значение органического вещества почвы и его состав.
- 13. Документация на семена.
- 14. Роль калия в жизни растений.
- 15. Типы почв России и их свойства.
- 16. Задачи обработки почвы и основные приемы обработки.
- 17. Признаки недостатка азота в растениях.
- 18. Понятие о севообороте и его значение.
- 19. Основная обработка почвы.
- 20. Видя вспашки.
- 21. Меры борьбы с вредителями, болезнями.
- 22. Поверхностная обработка почвы.
- 23. Признаки недостатка фосфора в растениях.
- 24. Минимальная обработка почвы.
- 25. Вредители, их вред и виды.
- 26. Виды многолетних и однолетних трав и их значение.
- 27. Понятие о болезнях и виды инфекции.
- 28. Метод определения качества вспашки.
- 29. Классификация сорняков.
- 30. Виды минеральных удобрений.
- 31. Способы посева.
- 32. Технология выращивания картофеля.
- 33. Биологические особенности сорняков.
- 34. Подготовка семян к посеву.
- 35. Причины гибели озимых.
- 36. Норма высева семян.
- 37. Определение качества лущения.
- 38. Мелиорация земель.

TEMA 2.

- 1. Предмет изучения почвоведения. Какие разделы включает эта дисциплина, какие методы исследования использует?
- 2. Охарактеризуйте основные оболочки (геосферы) Земли, историю и структуру земной коры.
- 3. Выветривание, его виды и роль в почвообразовании. Большой геологический круговорот веществ.
 - 4. Происхождение состав, свойства магматических и метаморфических пород.
 - 5. Происхождение, состав, свойства осадочных пород.

- 6. Охарактеризуйте происхождение, состав и свойства четвертичных отложений, образовавшихся в результате деятельности ледника (морена, флювиогляциальные отложения, покровные суглинки).
- 7. Охарактеризуйте происхождение, состав и свойства элювиальных, делювиальных, пролювиальных и аллювиальных отложений, лессов и лессовидных суглинков.
- 8. Какие категории рельефа выделяют по размерам? Каким образом они влияют на почвообразование?
 - 9. Роль грунтовых вод в почвообразовании.
 - 10. Климат как фактор почвообразования.
 - 11. Роль зеленых растений в почвообразовании, малый биологический круговорот.
 - 12. Хозяйственная деятельность человека как фактор почвообразования.
 - 13. Строение почвенного профиля, почвенные горизонты.
 - 14. Морфологические признаки почв.
- 15. Гранулометрический состав почв, классификация почв по гранулометрическому составу.
 - 16. Агрономическое значение гранулометрического состава.
 - 17. Минералогический состав почв, первичные и вторичные минералы.
 - 18. Сходство и различия в химическом составе почв и пород.
 - 19. Органическое вещество почв, группы гумусовых веществ почв.
 - 20. Процессы трансформации органических веществ в почвах.
 - 21. Основные факторы гумусообразования.
 - 22. Роль гумуса в почвообразовании и плодородии почв.
 - 23. Основные мероприятия по оптимизации состояния органического вещества в почвах.
 - 24. Виды поглотительной способности почв.
 - 25. Физико-химические свойства почв.
 - 26. Виды почвенной кислотности.
- 27. Агрономическое значение физико-химических свойств почв, пути оптимизации физико-химических свойств почв.
- 28. Понятие почвенной структуры, ее влияние на свойства почв, факторы образования и разрушения структуры.
- 29. Общие физические свойства почв, их агроэкологическое значение и способы регулирования.
 - 30. Физико-механические свойства почв, их агроэкологическое значение.
 - 31. Формы (категории) почвенной влаги, почвенно-гидрологические константы.
 - 32. Водопроницаемость и водоподъемная способность почв.
 - 33. Основные типы водного режима почв.
 - 34. Почвенный воздух и воздушный режим почв.
 - 35. Тепловые свойства и тепловой режим почв.
 - 36. Почвенное плодородие, его виды.
 - 37. Оптимальные параметры состава, свойств и режимов почв.
 - 38. Современная российская классификация почв, ее таксономические единицы.
 - 39. Законы географии почв.
 - 40. Структура почвенного покрова, элементарный почвенный ареал.
 - 41. Виды почвенных комбинаций.
- 42. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования подзолистых и глееподзолистых почв.
- 43. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования дерново-подзолистых почв.
- 44. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования дерново-карбонатных и дерново-глеевых почв.
- 45. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования болотных торфяных верховых и болотных торфяных низинных почв.

- 46. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования серых лесных почв.
- 47. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования бурых лесных почв.
- 48. Условия почвообразования, генезис, строение профиля черноземных почв, особенности морфологического строения подтипов черноземов.
 - 49. Свойства черноземов лесостепной и степной зон черты сходства и различия.
- 50. Проблемы, возникающие при сельскохозяйственном использовании черноземов, и мероприятия, применяемые для их устранения.
- 51. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования каштановых почв.
- 52. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования бурых полупустынных почв.
- 53. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования солончаков и со-лончаковатых почв.
- 54. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования солонцов и солонцеватых почв.
- 55. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования солодей.
- 56. Особенности условий почвообразования в поймах рек, строение профиля и свойства аллювиальных луговых почв.
- 57. Строение профиля и свойства аллювиальных дерновых почв, особенности сельскохозяйственного использования пойменных почв.
- 58. Особенности условий почвообразования в горных районах, нарушения вертикальной поясности почв.
- 59. Генетические особенности горных почв, особенности их сельскохозяйственного использования.
- 60. Условия почвообразования, генезис, строение профиля, свойства и особенности сельскохозяйственного использования сероземов.

TEMA 3.

- 1. Факторы жизни растений материальная основа земледелия.
- 2. Законы земледелия, как его теоретическая основа.
- 3. Закон минимума, максимума, оптимума и закон совокупного действия факторов жизни растения основа системного подхода к земледелию.
- 4. Закон возврата, как основа жизни воспроизводства почвенного плодородия и программирования урожайности растений.
- 5. Современное понятие о плодородии и окультуренности почвы. Уровни воспроизводства плодородия в зависимости от конкретных почвенных условий и степени интенсивности земледелия.
- 6. Биологические показатели плодородия почвы, пути улучшения биологических показателей плодородия почвы.
 - 7. Агрофизические показатели плодородия почвы.
- 8. Агрохимические показатели плодородия почвы, агротехнические приемы регулирования пищевого режима.
 - 9. Водный режим почвы. Пути регулирования водного режима почвы в земледелии.
 - 10. Воздушный режим почвы. Приемы регулирования воздушного режима.
- 11. Тепловые свойства и тепловой режим почвы, и практические приемы его регулирования.
- 12. Понятие о сорных растениях, засорителях и их происхождении. Вред причиняемый сорняками.
 - 13. Биологические особенности семян сорных растений.
 - 14. Биологические особенности сорных растений.

- 15. Взаимоотношения между культурными и сорными растениями.
- 16. Вредность сорняков, уровни вредоносности сорняков. Критические фазы развития культурных растений, относительно уровня засоренности ими посевов.
 - 17. Классификация сорных растений.
 - 18. Методы учета засоренности посевов.
 - 19. Картографирование засоренности посевов.
 - 20. Классификация мер борьбы с сорняками.
- 21. Уничтожение сорных растений в системе основной и предпосевной обработки почвы, борьба с сорняками в посевах с/х культур.
 - 22. Предупредительные мероприятия борьбы с сорняками
 - 23. Агротехнические меры борьбы с сорняками
 - 24. Общие условия применения гербицидов, классификация гербицидов
 - 25. Применение гербицидов сплошного действия
 - 26. Химические меры борьбы с многолетними сорняками в севообороте
- 27. Химические меры борьбы с сорняками при возделывании зерновых культур, зерновых с подсевом бобовых и злаковых трав.
 - 28. Химические меры борьбы с сорняками при возделывании льна долгунца.
 - 29. Химические меры борьбы с сорняками при возделывании зернобобовых культур
- 30. Химические меры борьбы с сорняками в посевах пропашных культур (кукуруза, картофель, кормовые корнеплоды, сахарная свекла).
- 31. Роль севооборота в подавлении сорняков и повышении конкурентоспособности культурных растений.
 - 32. Биологические меры борьбы с сорняками.
 - 33. Основные причины, вызывающие необходимость чередования культур
- 34. Севооборот как средство регулирования и воспроизводство биологических факторов плодородия органического вещества.
- 35. Незаменимость севооборота в преодолении биологических причин снижения урожайности с/х культур
- 36. Отношение сельскохозяйственных культур к бессменным, повторным посевам и севообороту
 - 37. Принципы построения севооборотов
- 38. Влияние севооборота и отдельных культур на агрофизические и агрохимические свойства почвы.
 - 39. Почвозащитная роль севооборота в интенсивном земледелии.
 - 40. Пары, их классификация в севообороте.
 - 41. Агротехническая и экономическая эффективность чистых и занятых паров.
- 42. Ценность различных культур в качестве предшественников в зависимости от зональных условий, уровня интенсификации земледелия, плодородия почвы.
 - 43. Агротехническое значение многолетних трав и их место в севообороте.
 - 44. Почвозащитная роль полевых культур и разных видов паров.
- 45. Агротехническая роль промежуточных культур и сидератов в условиях специализации с/х производства.
 - 46. Классификация промежуточных культур по срокам и характеру использования.
- 47. Место промежуточных культур в севообороте и основные условия их эффективного использования.
- 48. Классификация севооборотов по их хозяйственному назначению и соотношению групп культур и паров.
- 49. Основные звенья полевых, кормовых и специальных севооборотов. Принципы их построения.
- 50. Характеристика и примеры полевых севооборотов для хозяйств различной специализации в условиях Нечерноземья.
 - 51. Почвозащитные севообороты, их место в системе земледелия.
 - 52. Проектирование, введение и освоение севооборотов. План освоения севооборотов.

- 53. Специализация севооборотов и необходимые предпосылки для ее реализации в условиях современного земледелия.
 - 54. Задачи обработки почвы.
 - 55. Технологические операции при обработке почвы и научные основы их применения.
- 56. Физико-механические (технологические) свойства почвы и их влияние на качество обработки.
 - 57. Приемы основной обработки почвы, условия и сроки применения
 - 58. Приемы поверхностной обработки почвы.
 - 59. Приемы предпосевной, послепосевной и междурядной обработки почвы
- 60. Значение глубины обработки почвы для растений, приемы создания глубокого плодородного слоя дерново-подзолистых и серых лесных почв.

TEMA 4.

- 1. Роль отечественных ученых в развитии современных представлений о происхождении Земли.
 - 2. Строение земного шара. Характеристика геосфер.
 - 3. Образование земной коры.
- 4. Способы образования минералов. Отличие минералов друг от друга по физическим свойствам (на примере кварца и кальцита, ортоклаза и каолинита).
 - 5. Дать характеристику основных породообразующих минералов.
 - 6. Состав земной коры. Значение минералов в жизни растений и в почвообразовании.
 - 7. Горные породы, их классификация и характеристика.
- 8. Выветривание горных пород и минералов. Виды выветривания и их краткая характеристика.
 - 9. Сущность почвообразовательного процесса.
 - 10. Влияние природных факторов почвообразования на процесс образования почв.
 - 11. Механический состав почвы и методы его определения.
 - 12. Классификация механических элементов и почв Н. А. Качинского.
- 13. Влияние механического состава на плодородие почвы и ее лесорастительные свойства.
 - 14. Источники органического вещества почвы и их химический состав.
 - 15. Лесная подстилка, ее строение, свойства и значение.
 - 16. Растительность как ведущий фактор почвообразования.
 - 17. Формирование органической части почвы.
 - 18. Превращение органических остатков в почве.
 - 19. Роль гумуса в почвообразовании и плодородии почв.
 - 20. Мероприятия по регулированию содержания гумуса в почве.
 - 21. Почвенные коллоиды, их происхождение, строение и свойства.
 - 22. Коллоидные растворы. Коагуляция и пептизация коллоидов.
 - 23. Значение почвенных коллоидов в почвообразовании.
- 24. Дать характеристику биологической и химической поглотительной способностям почвы.
 - 25. Кислотность почвы, её формы и виды.
 - 26. Щелочность почвы, ее формы. Меры борьбы со щелочностью.
 - 27. Буферная способность почвы и ее значение.
 - 28. Общие физические свойства почвы и их практическое значение.
 - 29. Дать характеристику физико-механическим свойствам почвы.
- 30. Понятие о поглотительной способности почв и её значении. Охарактеризовать механическую поглотительную способность почв.
 - 31. Методы определения реакции почвы. Известкование кислых почв.
 - 32. Пористость почв, её определение и оценка.
 - 33. Формы воды в почве и их доступность для растений.
 - 34. Водные свойства почвы и их практическое значение.

- 35. Водный баланс почвы. Типы водного режима почвы.
- 36. Регулирование водного режима в условиях избыточного и недостаточного увлажнения.
 - 37. Почвенный раствор, его состав и свойства.
 - 38. Значение почвенного раствора в плодородии почвы и питании растений.
 - 39. Почвенный воздух, его источники, свойства и состав.
- 40. Аэрация почвы и её значение для почвенных процессов, жизни растений и микроорганизмов.
 - 41. Регулирование воздушного режима почв.
 - 42. Источники тепла в почве и его роль в почвообразовании.
 - 43. Тепловые свойства почвы, их характеристика.
 - 44. Тепловой режим почвы и методы его регулирования.
 - 45. Строение почвенного профиля. Краткая характеристика генетических горизонтов.
- 46. Цвет почвы важнейший морфологический признак. Цветовой треугольник С. А. Захарова.
- 47. Структурность и структура почвы. Образование почвенной структуры. В чем отличие «структурной» и «бесструктурной» почвы?
- 48. Классификация структуры. Значение почвенной структуры и мероприятия по ее созданию.
 - 49. Сложение и влажность как морфологические признаки почвы.
 - 50. Новообразования в почве, их классификация и закономерность распространения.
 - 51. Плодородие почвы. Условия, влияющие на плодородие почвы.
 - 52. Виды почвенного плодородия.
 - 53. Географические закономерности распространения почв.
 - 54. Дать характеристику природным условиям почвообразования почв тундры.
- 55. Образование, строение, свойства, классификация и использование почв тундровой зоны.
- 56. Границы и площадь почв лесной зоны. Условия почвообразования в данной зоне. На контурной карте отметьте границы лесной зоны.
 - 57. Сущность подзолообразовательного процесса.
 - 58. Строение, агрохимическая характеристика и классификация подзолистых почв.
 - 59. Сущность дернового процесса почвообразования.
 - 60. Строение, агрохимическая характеристика и классификация дерновых почв.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.	«неудовлетворительно»
Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на	
семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«удовлетворительно»
даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается	
и теряет суть вопрос1. Верность суждений, полнота и	
правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет	
достаточно высокой активности. Верность суждений студента,	
полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу,	«отлично»
основанные на знакомстве с обязательной литературой и	
современными публикациями; дает логичные,	
аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока	
активность студента при ответах на вопросы преподавателя,	
активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность	
ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	

Блок Б ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий Практическое занятие 1. Возникновение и развитие агрономических знаний

План

- Вопрос 1. Очаги возникновения земледелия.
- Bonpoc 2. Земледелие раннеклассовых обществ. Земледелие восточных славян и Киевской Руси
- *Вопрос 3*. Земледелие Западной Европы. Развитие научных основ агрономии в Средние века

Практическое занятие 2. Почвообразовательный процесс. Морфологические признаки, профиль и типы почвы

План

- Вопрос 1. Выветривание и почвообразование.
- Вопрос 2. Факторы почвообразования.
- Вопрос 3. Состав и свойства почв.
- Вопрос 4. География почв.
- Вопрос 5. Воздействие человека на почвы

Практическое занятие 3. Теоретические и практические основы земледелия

План

- Вопрос 1. Оптимизация условий жизни растений и воспроизводства плодородия почв.
- Вопрос 2. Основы защиты почв от эрозии и дефляции.
- Вопрос 3 Меры борьбы с эрозией почвы.

Практическое занятие 4. Условия жизни растений и их оптимизация

План

- Вопрос 1. Сорные растения и меры борьбы с ними.
- Вопрос 2 Сорняки, вредители и болезни, меры борьбы с ними.
- Вопрос 3 Ознакомиться с методикой определения засоренности посевов сорняками.

Практическое занятие 5. Севооборот и система обработки почвы

План

- Вопрос 1. Научные основы севооборотов.
- Вопрос 2. Организация севооборотов.
- Вопрос 3. В чем сущность основной, предпосевной и других видов обработки почвы.
- Вопрос 4. Технологические процессы протекающие при обработке почвы.

Практическое занятие 6. Питание растений и система удобрений. Роль органических и минеральных удобрений.

План

- Вопрос 1. Баланс питательных веществ в почве и его значение.
- Вопрос 2. Органическая и минеральная системы удобрений в севообороте.
- Вопрос 3. Экологические основы применения удобрений.

Практическое занятие 7. Основы семеноведения с/х культур.

План

- Вопрос 1. Посевные качества семян полевых сельскохозяйственных культур.
- *Bonpoc* 2. Расчет посевной годности семян ($\Pi\Gamma$) и нормы высева.
- Вопрос 3. Подготовка семян к посеву

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Задача не решена или решена неправильно	«неудовлетворительно»
Задание понято правильно; в логическом рассуждении нет	«удовлетворительно»
существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в	
выборе формул или в математических расчетах; задача решена не	
полностью или в общем виде	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«хорошо»
рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно	
сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но	
задача решена нерациональным способом или допущено не более	
двух несущественных ошибок, получен верный ответ	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«отлично»
рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок; получен	
верный ответ; задача решена рациональным способом	

Задания для контрольной работы (заочная форма обучения)

- 1. Агрономия научная основа отрасли растениеводства.
- 2. Почва, ее место и роль в природе и жизни человека.
- 3. Виды и методы воспроизводства плодородия почв.
- 4. Почвообразующие породы и другие факторы почвообразования.
- 5. Роль организмов в почвообразовании.
- 6. Морфологическое строение почвы.
- 7. Гранулометрический состав почвы.
- 8. Минералогический и химический состав почвы.
- 9. Органическое вещество почвы.
- 10. Почвенные коллоиды и поглотительная способность почвы.
- 11. Кислотность, щелочность и буферность почвы.
- 12. Физические свойства почвы.
- 13. Физико-механические свойства почвы.
- 14. Классификация почв.
- 15. Характеристика основных типов почв.
- 16. Понятие о сорных растениях.
- 17. Биологические особенности сорных растений.
- 18. Классификация сорных растений и их характеристика.
- 19. Вред, причиняемый сорными растениями, и пороги вредоносности.
- 20. Меры борьбы с сорными растениями.
- 21. Понятие о севообороте и его элементах.
- 22. Причины чередования культур.
- 23. Оценка сельскохозяйственных культур и паров как предшественников.
- 24. Классификация севооборотов.
- 25. Принципы и правила построения севооборотов.
- 26.Введение и освоение севооборотов.
- 27. Теоретические основы обработки почвы.
- 28. Технологические операции при обработке почвы.
- 29. Приемы основной обработки почвы.
- 30. Приемы поверхностной и мелкой обработки почвы.
- 31. Системы основной обработки почвы под яровые культуры.

- 32. Системы предпосевной обработки почвы под озимые культуры.
- 33. Агротехнические и экологические основы минимализации обработки почвы.
- 34. Классификация систем земледелия.
- 35. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия и агроэкологическая группировка земель.
- 36. Особенности систем земледелия основных зон России.
- 37. Химический состав растений.
- 38.Питание растений.
- 39.Отношение растений к условиям питания в разные периоды вегетации.
- 40. Азотные удобрения.
- 41. Фосфорные удобрения.
- 42. Калийные удобрения
- 43.Сложные (комплексные) и сложно-смешанные удобрения.
- 44. Микроудобрения.
- 45. Известковые удобрения и известкование кислых почв.
- 46.Органические удобрения.
- 47. Система удобрения и охрана окружающей среды.
- 48.Основы селекции.
- 49.Семеноводство.
- 50.Семеноведение.
- 51. Центры происхождения культурных растений по Н.И. Вавилову.
- 52. Классификация и хозяйственное использование полевых культур.
- 53. Общая характеристика зерновых культур.
- 54. Фазы роста и развития зерновых культур.
- 55. Озимые культуры.
- 56. Ранние яровые культуры.
- 57. Кукуруза и сорго.
- 58. Крупяные культуры.
- 59.Зернобобовые культуры.
- 60. Масличные культуры.
- 61. Эфирномасличные культуры.
- 62. Прядильные культуры.
- 63. Крахмалоносные культуры.
- 64.Сахароносные культуры.
- 65. Картофель
- 66.Топинамбур.
- 67. Корнеплоды.
- 68.Овощные культуры.
- 69. Биологические и экологические особенности многолетних трав
- 70. Однолетние бобовые травы.
- 71.Однолетние злаковые травы.
- 72. Многолетние бобовые травы.
- 73. Многолетние злаковые травы.
- 74. Дикорастущие растения сенокосов и пастбищ.
- 75. Классификация сенокосов и пастбищ
- 76. Улучшение сенокосов и пастбищ.
- 77. Использование пастбищ и уход за ними.
- 78.Заготовка кормов.
- 79. Вредители растений.
- 80. Признаки болезней растений.
- 81. Организмы, вызывающие болезни растений.
- 82.Основные категории болезней растений.
- 83. Методы защиты растений от вредителей и болезней.

Образец варианта контрольной работы

Вариант 1

- 1. Почвообразующие породы и другие факторы почвообразования.
- 2. Кислотность, щелочность и буферность почвы.
- 3. Оценка сельскохозяйственных культур и паров как предшественников.

Критерии и шкалы оценивания контрольной работы

Критерии оценивания	Оценка
Ответ не был дан или не соответствует минимальным критериям	«неудовлетворительно»
Ответ со значительным количеством неточностей, но	«удовлетворительно»
соответствует минимальным критериям	
Ответ был верным с незначительным количеством неточностей	«хорошо»
Ответ полный с незначительным количеством неточностей	«отлично»

Блок В ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой

- 1. Что такое агрономия и задачи, стоящие перед ней?
- 2. Назовите основные причины и предпосылки возникновения земледелия.
- 3. Назовите основные очаги возникновения земледелия.
- 4. Расскажите о земледелии шумер.
- 5. Расскажите о комплексе наук, входящих в состав агрономии.
- 6. Каковы особенности сельского хозяйства, в чем его отличие от других отраслей народного хозяйства?
 - 7. Назовите основные периоды развития агрономии.
 - 8. Каковы особенности земледелия Древнего Египта?
 - 9. Что Вы знаете о земледелии Древней Индии
 - 10. Что Вы знаете о земледелии Древнего Китая?
 - 11. Расскажите о древнем земледелии Мезоамерики.
- 12. Расскажите о состоянии сельского хозяйства и уровне развития агрономии в Древней Греции.
 - 13. Расскажите об уровне развития земледелия Древнего Рима.
 - 14. Перечислите основные достижения античной науки по вопросам агрономии.
 - 15. Когда возникло земледелие на территории проживания восточных славян?
 - 16. В чем сущность подсечноогневой системы земледелия?
 - 17. В чем сущность залежной и переложной систем земледелия?
- 18. Чем обусловлено применение сохи в качестве основного пахотного орудия в лесной зоне, а лемешного плуга в степной?
 - 19. В чем сущность паровой системы земледелия?
- 20. Расскажите о состоянии земледелия в Западной Европе в период раннего Средневе ковья.
 - 21. В чем сущность плодосменной системы земледелия?
 - 22. Назовите причины отсутствия научной агрономии в античном мире.
- 23. Назовите ведущих ученых внесших вклад в развитие научных основ земледелия в России XVIII XXI веках
 - 24. Охарактеризуйте почвоведение как науку.
 - 25. Каковы функции почвы?
 - 26. Что из себя представляет почвообразовательный процесс?
 - 27. Назовите ведущих русских почвоведов.
 - 28. Назовите факторы почвообразования.
- 29. Приведите примеры отрицательного и положительного воздействия человека на почвы.
 - 30. Что такое строение почвенного профиля?
 - 31. Охарактеризуйте органическую часть почвы.
 - 32. Что понимают под плодородием почв.
 - 33. Назовите принципы современной классификации почв.
 - 34. В чем состоит прямое и косвенное влияние человека на почвы?
 - 35. Дайте определение понятию современное земледелие?
 - 36. Какова роль агрофизических показателей почвы в земледелии.
- 37. Перечислите факторы жизни растений и приведите примеры их регулирования в земледелии.
 - 38. Что такое эрозия почвы?
 - 39. Назовите виды эрозии почвы.
 - 40. Перечислите основные меры борьбы с эрозией.
 - 41. Назовите основные меры борьбы с сорными растениями.

- 42. Что такое севооборот?
- 43. Назовите наиболее распространенные приемы обработки почвы
- 44. Какие факторы необходимо учитывать при разработке системы обработки почвы в севооборотах.
 - 45. Что понимают под системой земледелия?
 - 46. Что такое зональные системы земледелия?
 - 47. Назовите примитивные системы земледелия.
 - 48. Охарактеризуйте экстенсивную систему земледелия.
 - 49. В чем сущность интенсивной системы земледелия?
 - 50. Что такое ландшафтные системы земледелия?
 - 51. Что изучает наука агрохимия?
 - 52. Что такое удобрения?
 - 53. Какую роль выполняют удобрения в жизни растений?
 - 54. Назовите принципы классификации удобрений.
 - 55. Что такое основное удобрение?
 - 56. Какие энергосберегающие технологии применяются при применении удобрений?
 - 57. Что такое система удобрения?
 - 58. Приведите примеры азотных, фосфорных и калийных удобрений.
 - 59. Какую роль играют органические удобрения в земледелии?
 - 60. Назовите виды органических удобрений.
 - 61. Что такое микроудобрения?
 - 62. Что такое комплексные удобрения?
 - 63. Что такое сидерат?
 - 64. Назовите ведущих русских агрохимиков.
 - 65. В чем сущность теории минерального питания растений Ю. Либиха?
 - 66. Что значит селекция?
 - 67. Какие этапы выделяют в истории селекции?
 - 68. Основной метод селекции
 - 69. Место селекции среди прикладных агрономических дисциплин
 - 70. Какими методами создают исходный материал для отбора?
 - 71. Что такое интродукция, акклиматизация и натурализация растений?
 - 72. Вклад селекционеров в развитие агрономии.
 - 73. Что означает генная инженерия?
 - 74. Как действует отбор в селекции растений?

Шкала оценивания

Зачет с оценкой	Критерии оценивания	
	Сформированные и систематические знания; успешные и	
«Отлично»	систематические умения; успешное и систематическое применение	
	навыков	
«Хорошо»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом	
	успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но	
	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка	
«Удовлетворительно»	Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в	
«У довлетворительно»	целом успешное, но несистематическое применение навыков	
«Неудовлетворительно»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения	
	и навыки	

Образец оформления экзаменационного билета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет	Агрономический					
Кафедра	Растениеводства и земледелия					
-	ьная программа бакалаври					
Направление	подготовки/специальность	35.03.04	Агрономия			
Направленно	сть (профиль)	Aı	грономия			
Kypc 2	,					
Семестр 3						
	Дисциплина	«Основы	агрономии»			
	ЭКЗАМЕНАІ	ционны	Й БИЛЕТ № 1			
1. Что по	онимают под системой земле	еделия?				
2. Назов	ите принципы классификаці	ии удобрен	ий.			
3. Что зн	ачит селекция?					
Утверждено	на заседании кафедры расте	ниеводства	и и земледелия			
	от «»2					
Зав. кафедрої	й Н.Л. Савк	син	Экзаменатор	О.Н. Ковалён		

подпись

подпись

Комплект итоговых оценочных материалов

		Б1.О.31 Основы агрономии				
ОПК-4 С	Эпособен ве	еализовывать современные технологии и обосно	DI IDAT	т их применение в		
OHK-4. C	люсооси ре	профессиональной деятельности	эвыват	в их применение в		
ОПК 4.1	Ofaarani	* *	D 061	COURT HOUSED A HOTELD		
OHK-4.1.		пвает и реализует современные технологии	в оол	асти производства		
	Cell	ьскохозяйственной продукции				
1 (0771		Задания закрытого типа				
1./ ОПК-		Из предложенных вариантов ответов выбер	рите ве	грные:		
4.1	1	Какие виды паров бывают? 1. только чистые пары				
		о чистые пары й, ранний				
		3. кулисный 4. занятый				
		Правильный ответ: <i>2,3,4</i> .				
2./ ОПК-	Из	Из предложенных вариантов ответов выберите один верный ответ:				
4.1		На основе какого закона земледелия базируется воспроизводство плодородия				
		почвы:				
	•	упного действия факторов				
	2. плодо					
	3. возвра 4. миним					
-	4. МИНИМ	Правильный ответ: 3.				
3./ ОПК-		Из предложенных вариантов ответов выбер	111me ee	วทบม <i>อ</i> •		
4.1		Агротехнические приемы по борьбе с водно				
4.1	1. Прика	1 1	лг эрсэ			
	_	орезная обработка				
	3. Лунко	рвание,щел				
	евание, к	сротование				
		Правильный ответ: 2,3.				
4./ ОПК-		47				
4.1		Установите соответствие определений приемам	oopaoo	гки почвы:		
		бработка почвы специальными орудиями, беспечивающее поверхностное рыхление,	1	Harmon Ibornio		
		беспечивающее поверхностное рыхление, астичное оборачивание почвы, подрезание	1	прикатывание		
	16	сорняков и уничтожение вредителей				
	2 П	риваливание влажной мелкокомковатой почвы	2			
		нижним частям растений с одновременным её	2	культивация		
		рыхлением				
		риём поверхностной обработки почвы,	_			
		беспечивающий её рыхление (без оборачивания) и	3	вспашка		
	BE	ыравнивание поверхности с одновременным подрезанием сорняков				
		Приём поверхностной обработки почвы,				
	4 06	беспечивающий уплотнение и выравнивание	4	окучивание		
		поверхности поля, а также дробление глыб				
		*	5	лущение		
	•	Правильный ответ: <i>1-5; 2-4; 3-2; 4</i>	!-1.			
5./ОПК-						
4.1		Установите последовательность развития с	истем	земледелия		
	1	экстенсивные				
	2	современные				
	3	интенсивные				
	4	примитивные				
		Правильный ответ: <i>4</i> , <i>1</i> , <i>3</i> , <i>2</i> .				
		Задания открытого типа				

6./ ОПК-	Прочитайче определение, вставьте недостающее слово в соответствующем
4.1	падеже:
	Сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и
	используемое для возделывания сельскохозяйственных культур – это?
	Правильный ответ: пашня
7./ ОПК-	Прочитайче текст, вставьте недостающее словосочетание в
4.1	соответствующем падеже:
	Длительное непрерывное выращивание растений одного вида на одном и том же участке без соблюдения севооборота – это ?
	Правильный ответ: бессменная культура
8./ ОПК- 4.1	Прочитайче текст, вставьте недостающий термин в соответствующем падеже:
	Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени — это ?
	Правильный ответ: севооборот.
9./ ΟΠK- 4.1	Прочитайче текст, вставьте недостающее слово в соответствующем падеже:
	Технологии, предусматривающие уменьшение оборотных средств
	производства путем сокращения количества технологических приемов,
	использования высокопроизводительной техники, рациональное применение
	средств химизации –это
	Правильный ответ: ресурсосберегающие
10./ ОП К-7.2	Прочитайче текст, вставьте недостающее слово в соответствующем падеже:
K-7.2	Последовательность системы обработки почвы для яровых культур: система
	основной обработки - система обработки - система послепосевной
	обработки почвы.
11 / ОП	Правильный ответ: предпосевной
11./ ОП К-4.1	Прочитайче текст, вставьте недостающее слово в соответствующем падеже:
10 1.1	Организация системызаключается в установлении их типов и
	видов, определении числа и площади, размещении.
	Правильный ответ: севооборотов
12./ ОП	Прочитайте текст, вставьте нужное слово:
K-4.1	Система представляет собой совокупность машин, взаимоувязанных по
	технологическому процессу, технико-экономическими параметрами и
	производительности, с помощью которых обеспечивается механизация всех
	производственных процессов.
	Правильный ответ: машин.
13./ ОП К-4.1	Прочитайче текст, вставьте недостающее слово в соответствующем падеже:
	Комплекс мероприятий, направленных на профилактику размножения
	патогенов, вредителей, сорных растений, устранение вредных объектов- это
14./ ОП	Прочитайче текст, вставьте недостающее словосочетание в
, -	

К-4.1	соответствующем падеже			
	План применения различных видов удобрений под отдельные культуры и в севообороте:			
	Правильный ответ: <i>система удобрения</i> .			
15./ ОП К-4.1	, ,			
	Обработка раннего пара осуществляетсяв год парования.			
	Правильный ответ: весной.			
16./ ОП	Прочитайче текст, вставьте недостающее слово, являющееся верным			
К-4.1	ответом			
	Первая, сплошная, наиболее глубокая обработка почвы под определенную			
	культуру, существенно изменяющая сложение пахотного слоя почв называется			
	обработкой почвы.			
	Правильный ответ: основной			
17./ O∏	Прочитайче текст, вставьте недостающее слово, являющееся верным			
К-4.1	ответом			
	Комплекс работ по восстановлению нарушенных хозяйственной			
	деятельностью территорий с использованием специальных технологий?			
	Правильный ответ: <i>рекультивация</i> .			
18./ ОП	Дайте развернутый ответ на поставленный вопрос:			
K-4.1	Для чего применяется автоматический пробоотборник в системах			
	Правильный ответ: Автоматический пробоотборник в системах земледелия			
	применяется для автоматизации процесса обора проб почвы.			
19./ ОП	Вставьте верное значение температуры:			
К-4.1	Яровые ранние сельскохозяйственные культуры высевают при прогревании			
	почвы на глубине посева на температуру:			
	Правильный ответ: $3-5^{0}C$			
20./	Прочитайте текст и запишите верную формулу определения			
ОПК-4.1	стандартизированного индекса вегетации биомассы			
	Какой прием обработки почвы обеспечивает			
	оборачивание пласта на 180 ⁰ ?			
	Правильный ответ: культурная вспашка			
	1 / /1			