

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Факультет агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой



17. 11. 2015 г.

Фонд оценочных средств

по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции – прикладной бакалавриат

по дисциплине Б1.Б.16.3. Семеноводство.

Профили:

Технология производства и переработки продукции растениеводства

Технология производства и переработки продукции животноводства

Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины		
		1	2	3
ОПК-3	готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-3	<i>Знать:</i> - знать особенности роста и развития сельскохозяйственных культур, их морфобиологических особенностей и технологии выращивания на семена	<i>1-3</i>	Сформированные и систематические знания особенностей морфобиологических особенностей сельскохозяйственных культур с учетом их требований к условиям роста и развития	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-3	<i>Уметь</i> различать сельскохозяйственные культуры по биологическим признакам	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов-3.2 Тесты из задания 3.3
	<i>Иметь навыки (владеть)</i> определения потребности сельскохозяйственных культур в факторах жизни для формирования качественных семян; необходимой технологии выращивания той или иной культуры на семена	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Зачет	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов-3.2 Тесты из задания 3.3
	<i>Знать</i> особенности роста и развития сельскохозяйственных культур, их морфо-биологических особенностей и технологии выращивания на семена	Практические занятия, самостоятельная работа	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов 3.2 Тесты из задания 3.3	Задания из разделов-3.2 Тесты из задания 3.3

2.4 Критерии оценки на экзамене

Не предусмотрено

2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«зачет»	выставляется студенту, который выполнил программу, лабораторных занятий во время изучения дисциплины (знает отличительные признаки плодовых, ягодных и овощных культур и может их отличать; знает отличительные признаки видов и разновидностей культур и может их отличать, знает названия изученных культур по латыни), а в случае проведения зачёта в виде устного опроса дал ответы, соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.
«не зачет»	выставляется студенту, не выполнившему программу лабораторно-практических и семинарских занятий, а также при проведении устного опроса дал ответы, не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.

2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55% баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75% баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90% баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована	Обучающийся не владеет терминологией	Менее 55% баллов за задания теста.

2.7 Допуск к сдаче зачета

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовые контрольные задания

1. Произвести расчет потребности в семенах элиты основных сельскохозяйственных культур.
2. Определить площадь семенного участка в зависимости от площади товарных посевов по культурам.
3. Составить план сортосмены и сортообновления для зерновых, зернобобовых и крупяных культур, возделываемых в ЦЧР.

3.1 Вопросы к экзамену

Не предусмотрено

3.2 Вопросы к зачету

1. Семеноводство как наука. Значение и задачи семеноводства.
2. Принципы организации семеноводства.
3. Основные звенья, обеспечивающие испытание, контроль, производство и маркетинг семян.
4. Закон РФ «О семеноводстве», как необходимое правовое условие организации семеноводства.
5. Причины ухудшения сортовых качеств в процессе возделывания сортов в производстве и меры борьбы с засорением сортовых посевов и семян.
6. Виды засорения сортовых семян и его предупреждение.
7. Сортосмена - цель, причины, задачи, характер проведения и экономическая эффективность.
8. Сортообновление - цель, причины, задачи и характер проведения. Принципы и сроки сортообновления.
9. Система семеноводства зерновых и зернобобовых культур.
10. Понятие о суперэлите, элите, репродукциях и категориях семян.
11. Требования, предъявляемые к семенам элиты.
12. Методы выращивания семян зерновых и зернобобовых культур в первичных звеньях семеноводства.
13. Производство элитных семян зерновых и зернобобовых культур.
14. Производство элитных семян подсолнечника.

-
15. Производство элитных семян многолетних трав.
 16. Негативный отбор, его значение и использование при выращивании элитных семян зерновых, зернобобовых и других с.-х. культур.
 17. Коэффициент размножения сортовых семян, способы его повышения, значение в семеноводстве.
 18. Дефицитные и перспективные сорта с.-х. культур, особенности их семеноводства.
 19. Модификационная изменчивость и использование ее в семеноводстве.
 20. Особенности технологии производства высококачественных сортовых семян зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах.
 21. Типы гибридов кукурузы, их продуктивность.
 22. Производство гибридных семян кукурузы на стерильной основе.
 23. Производство гибридных семян подсолнечника на участках гибридизации.
 24. Особенности технологии послеуборочной обработки семян с.-х. культур.
 25. Комплексная механизация и автоматизация процессов выращивания, уборки, подработки и хранения сортовых семян.
 26. Семяобрабатывающие заводы, комплексные механизированные пункты по подработке и хранению сортовых семян с.-х. культур.
 27. Документация партий семян.
 28. Нормативно-правовая база семеноводства, роль государства в развитии отрасли.
 29. Особенности первичного семеноводства.
 30. Страховые и переходящие фонды семян, их создание и назначение.

3.3 Тестовые задания итогового контроля

S: Сортообновление – это

- : Замена семян сорта лучшими семенами того же сорта.
- : Замена семян старого сорта семенами нового.
- : Проведение негативного отбора на семенном участке.
- : Улучшение сорта посредством проведения семеноводческих приемов.

S: Для выращивания товарной продукции предназначены семена категории

- : РС.
- : ОС.
- : ЭС.
- : РСт.

S: Партия семян - это

- : Семена одного сорта.
- : Любое количество однородных семян.
- : Ограниченное количество семян.
- : Семена одной категории.

S: Основа сортообновления

- : Элита.
- : Суперэлита.
- : Оригинальные семена.
- : Массовая репродукция.

S: Категория семян - это

- : Показатель сортовой чистоты.
- : Показатель посевных качеств.
- : Показатель урожайных свойств.
- : Группа репродукций, предназначенная для дальнейшего размножения.

S: Способность семян формировать урожай определяют

- : Сортовые качества.
- : Урожайные свойства.
- : Посевные качества.
- : Пригодность для посева.

S: Репродукционные семена - это

- : Семена из питомников размножения.
- : Семена от последующих пересевов элиты.
- : Семена репродукций, предшествующих элите.
- : Семена массовой репродукции.

S: Сортовые качества семян определяют

- : Органолептически.
- : Апробацией, грунтовым и лабораторным сортовым контролем.
- : По документам на высеянные семена.
- : По результатам лабораторного анализа.

S: Апробация – это

- : Анализ образца семян.
- : Полевое обследование семенного посева с целью определения его пригодности на семенные цели.
- : Обследование посева с целью определения поражения его болезнями и вредителями.
- : Определение урожайности посева.

S: Урожайные свойства семян - это

- : Способность семян формировать урожай.
- : Пригодность семян для посева.
- : Показатель сортовых качеств семян.
- : Показатель посевных качеств семян.

S: Посевные качества семян - это

- : Чистота семян.
- : Пригодность семян для посева.
- : Показатель сортовых качеств семян.
- : Сила роста.

S: Сортосмена – это

- : Замена семян сорта лучшими семенами того же сорта.
- : Проведение негативного отбора на семенном участке.
- : Замена старого сорта новым, лучшим по урожайности и качеству.
- : Замена старого сорта новым, перспективным.

S: Типичность - это

- : Группа репродукций, предназначенных для размножения.
- : Группа показателей качества.
- : Показатель посевных качеств семян.
- : Показатель сортовой чистоты у перекрестников.

S: Оригинальные семена - это

- : Семена репродукций, предшествующих элите.
- : Предназначенные для последующего размножения.
- : Выращенные оригинатором.
- : Семена из питомника размножения.

S: Элитные семена - это

- : Семена, выращенные в семеноводческом хозяйстве.
- : Семена, выращенные под контролем оригинатора.
- : Категория семян.
- : Лучшие семена.

S: Основной метод сортового контроля

- : Регистрация посевов.
- : Полевая апробация.
- : Грунтовой контроль.

-: Полевые обследования.

S: Перспективный сорт - это

- : Новый сорт.
- : Проходящий испытание сорт, явно превосходящий стандарт и другие сорта.
- : Сорт, переданный в сортоиспытание по результатам КСИ.
- : Сорт, показавший лучшие результаты за последний год испытаний.

S: Дефицитный сорт - это

- : Новый районированный сорт, семян которого недостаточно для запланированной площади.
- : Новый сорт.
- : Сорт, проходящий испытание, показавший явное преимущество перед стандартом.
- : Сорт, пользующийся повышенным спросом.

S: Основные методы отбора в семеноводстве (2 из 5)

- : Семейно-групповой.
- : Массовый.
- : Контролируемого пересева.
- : Индивидуальный.
- : Половинок.

S: Теоретическая основа семеноводства (2 из 5)

- : Молекулярная биология.
- : Генетика.
- : Семеноведение.
- : Селекция.
- : Сортоведение.

S: Сортная чистота - это

- : Процентное содержание всех примесей от общего количества стеблей апробируемой культуры.
- : Процент сортовой примеси.
- : Число стеблей основного сорта.
- : Процент стеблей основного сорта апробируемой культуры.

S: Семена сельскохозяйственных культур по категориям классифицируются на (3 из 5)

- : Оригинальные.
- : Элитные.
- : Репродукционные.
- : Гибридные.
- : Товарные.

S: К первичным звеньям семеноводства относятся

- : Питомник испытания потомств 1-го года, элита.
- : Питомник испытания потомств 2-го года, суперэлита.
- : Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года, питомники размножения.
- : Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года, питомник размножения 1 года.
- : Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года, питомники размножения 1-4 года, суперэлита.

S: Требования, предъявляемые к семенам элиты пшеницы, включают

- : Сортовая чистота - не менее 99,7%, всхожесть - не менее 92%.
- : Сортовая чистота - не менее 99,5%, всхожесть - не менее 90%.
- : Сортовая чистота - не менее 99,9%, всхожесть - не менее 97%.
- : Сортовая чистота - не менее 99,8%, всхожесть - не менее 95%.

S: Организация семеноводства на агроэкологической основе включает

- : Выявление наиболее рентабельных для производства культур.
- : Изучение особенностей сортовой агротехники.
- : Определение зон, оптимальных для производства семян данной культуры.
- : Производство семян без применения пестицидов.

S: Методы, обеспечивающие высокие требования к семенам элиты включают

- : Периодическое, раз в 2-3 года, сортообновление.
- : Отбор типичных растений, соблюдение правил хранения семян, проведение видовых и сортовых прополок.
- : Обязательное предпосевное протравливание семян.
- : Апробацию всех предшествующих элите звеньев семеноводства.

S: Качество сортовых посевов в зависимости от числа лет репродуцирования

- : Не изменяется.
- : Изменяется в худшую сторону.
- : Улучшается.
- : Определяется условиями выращивания.

S: Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании индивидуального отбора включает

- : Питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения, суперэлиты, элиты.
- : Питомник отбора, питомники размножения 1-4 года.
- : Питомник отбора, питомник браковки, питомники размножения 1-4 года, питомник испытания.
- : Питомники размножения, суперэлиты, элиты.

S: Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании массового отбора включает

- : Питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения 1-4 года.
- : Питомник отбора, питомники размножения, суперэлиты, элиту.
- : Питомник отбора, питомник испытания, питомники размножения 1-4 года.
- : Питомник сохранения сорта, питомники размножения, суперэлиты, элиту.

S: При длительном выращивании сорта без проведения сортообновления возможно (2 из 5)

- : Снизится сортовая чистота.
- : Увеличится число спонтанных мутаций.
- : Не происходит ухудшения сортовых качеств.
- : Увеличится заболеваемость растений.
- : Снизятся посевные качества.

S: Возможные причины выбраковки посевов пшеницы из числа семенных (2 из 5)

- : Отсутствие в хозяйстве соответствующих документов на данный посев.
- : Сильное поражение растений пыльной и твердой головней.
- : Снижение сортовой чистоты ниже показателей ГОСТ Р 52325-2005.
- : Сильное полегание растений.
- : Сильная засоренность посева.

S: Научно обоснованные сроки сортообновления для зерновых культур

- : 4-5 лет.
- : 5-6 лет.
- : 10-12 лет.
- : 12-15 лет.
- : 16-20 лет.

S: Научно обоснованные сроки сортообновления

- : 2-3 года.
- : 3-4 года.
- : 5-6 лет.
- : 10-12 лет.
- : 12-15 лет.

S: Акт выбраковки составляют на посевах

- : Урожай с которых предназначен на кормовые цели.
- : В которых обнаружены карантинные объекты.
- : Засоренность сорняками которых превышает 3 балла.
- : В которых обнаружены злостные сорняки.
- : В которых обнаружены ядовитые сорняки.

S: Регистрация посевов предусматривает

- : Отбор снопа.
- : Осмотр посева и заполнение акта регистрации.
- : Анализ снопа.
- : Заполнение акта регистрации на основании документов на высеянные семена.

S: При апробации посевов элиты

- : Отбирают 1 большой сноп.
- : Отбирают 2 снопа.
- : Осматривают растения на корню.
- : Составляют акт регистрации.

S: Проведение сортообновления необходимо потому, что (3 из 5)

- : Снизились урожайные свойства семян.
- : Ухудшились посевные качества семян.
- : Увеличился уровень поражения посевов болезнями и вредителями.
- : Снизилась сортовая чистота.
- : Появились новые перспективные сорта.

S: Источники исходного материала по зерновым культурам для закладки первичных звеньев семеноводства (3 из 5)

- : Питомники размножения.
- : Гибридный питомник.
- : Посевы суперэлиты.
- : Посевы элиты.
- : Селекционный питомник.

S: К преимуществу метода индивидуального отбора относят

- : Ускоренное размножение нового сорта.
- : Многолетний контроль сортовой чистоты.
- : Уменьшение числа возникновения спонтанных мутаций.
- : Проведение негативного отбора.

S: К преимуществам массового отбора при создании элиты зерновых культур относят

- : Ускоренное размножение нового сорта.
- : Многолетний контроль сортовой чистоты.
- : Уменьшение числа возникновения спонтанных мутаций.
- : Испытание растений по потомству.

S: Ускоренное размножение дефицитных сортов успешнее всего проводить с использованием

-
- : Индивидуального отбора.
 - : Массового отбора.
 - : Методов биотехнологии.
 - : Метода половинок.

S: Основной вид отбора в питомниках размножения, посевах суперэлиты, элиты

- : Массовый отбор.
- : Индивидуальный отбор.
- : Негативный отбор.
- : Позитивный отбор.

S: Минимальное число линий при закладке питомника испытания потомств первого года у зерновых культур

- : 100.
- : 300.
- : 400.
- : 1000.

S: Необходимое число линий для питомника испытания потомств первого года определяется

- : Потребностью в элитных семенах данного сорта.
- : Количеством биотипов данного сорта.
- : Требованиями к сортовой чистоте.
- : Стоимостью семян элиты.

S: Нормы страховых фондов семян зерновых культур в первичном семеноводстве, %

- : 25-30
- : 50
- : 75
- : 100

S: Приемы повышения коэффициента размножения перспективных и дефицитных сортов включают

- : Использование методов биотехнологии (3 из 5)
- : Вегетативное размножение.
- : Использование камер искусственного климата.
- : Применение щадящего режима обмолота.
- : Увеличение нормы посева.

S: Длительность нахождения материала в питомнике размножения зависит от (2 из 5)

- : Числа линий в питомнике испытания потомств 1-го года.
- : Числа линий в питомнике испытания потомств 2-го года.
- : Потребности в семенах элиты данного сорта.
- : Требований к сортовой чистоте.
- : Коэффициента размножения.

S: Организация семеноводства зерновых культур включает (3 из 5)

- : Первичное семеноводство.
- : Размножение семян до элиты.
- : Маркетинг семян и сортов.
- : Размещение семеноводческих питомников и получение элитных семян.
- : Испытание новых сортов.

S: Культуры, у которых возможны сортоулучшающие отборы в семеноводстве

- : Чистопыльчатые сорта самоопыляющихся культур.
- : Перекрестноопыляющиеся культуры.
- : Вегетативно размножающиеся культур.
- : Факультативные самоопылители.

S: Культуры, у которых необходимо иметь переходящие фонды

- : Яровые самоопыляющиеся.
- : Озимые самоопыляющиеся.
- : Вегетативно размножающиеся.
- : Однолетние травы.

S: Нормы переходящих фондов семян зерновых культур, %

- : 25-30
- : 50
- : 75
- : 100

S: Основная причина снижения урожайных свойств семенного картофеля

- : Спонтанное переопыление растений.
- : Накопление болезней.
- : Влияние условий вегетации.
- : Механическое засорение.

S: Методы диагностики вирусных болезней картофеля

- : Визуальный, серологический, индикаторный.
- : Визуальный, серологический, индикаторный и прием индексации клубней.
- : Серологический, индикаторный и прием индексации клубней.
- : Лабораторное тестирование.

S: Основные болезни, учитываемые в семеноводстве зерновых культур (без учета карантинных)

- : Фузариоз, гельминтоспориоз, пыльная и твердая головня.
- : Пыльная и твердая головня, спорынья.
- : Фузариоз, бурая ржавчина, пыльная и твердая головня.

-: Бурая ржавчина, септориоз, пероноспороз.

S: Ведущий метод определения сортовой чистоты

- : Изучение сортовых документов.
- : Аprobация посевов.
- : Визуальный осмотр посевов.
- : Грунтовой контроль.

S: Подготовительный этап апробации полевых культур включает

- : Проверку документации, условий хранения семян в хозяйстве.
- : Проверку документации.
- : Проверку документации, условий хранения семян в хозяйстве, отбор и анализ снопа.
- : Проверку правильности оформления заявки на проведение апробации.

S: В ходе грунтового контроля за сортовыми посевами наблюдают

- : Когда видны все сортовые признаки.
- : На протяжении всей вегетации.
- : В период вегетации 1-2 раза.
- : Когда сортовые признаки выражены наиболее четко.

S: Россельхозцентр выдает (3 из 5)

- : Акт апробации.
- : Сортовое удостоверение.
- : Сертификат соответствия.
- : Свидетельство на семена.
- : Результат анализа семян.

S: Нормы пространственной изоляции у перекрестноопыляющихся культур могут быть сокращены вдвое, если

- : Семена будут использованы в своем же хозяйстве.
- : Между посевами имеется лесное насаждение.
- : Соседствуют посевы одного и того же сорта разных репродукций.
- : Культура низкорослая.

S: Основной причиной биологического засорения сорта является

- : Появление неблагоприятных мутаций.
- : Несоблюдение пространственной изоляции.
- : Плохая очистка техники.
- : Расщепление.

S: Категория семян определяется (2 из 5)

- : Принадлежностью сорта к перспективным.

-
- : Сортовой чистотой.
 - : Принадлежностью сорта к дефицитным.
 - : Лабораторной всхожестью семян.
 - : Урожайными свойствами семян.

S: Партия семян при продаже должна сопровождаться следующим документом

- : Актом апробации.
- : Сертификатом соответствия.
- : Удостоверением о качестве семян.
- : Актом регистрации.

S: Возможные причины ухудшения сортовых качеств

- : Появление морфозов.
- : Экологическая депрессия сорта.
- : Плохая агротехника.
- : Вырождение.

S: Основной причиной механического засорения сорта является

- : Появление неблагоприятных мутаций.
- : Несоблюдение пространственной изоляции.
- : Плохая очистка техники.
- : Расщепление.

S: Семена элиты зерновых культур необходимо хранить

- : В мешках.
- : Насыпью не более 1 метра.
- : Насыпью менее 3 метров.
- : В закромах.

S: Семена являются идеальным объектом

- : Переработки.
- : Реализации.
- : Хранения.
- : Фальсификации.

S: Основной документ, регулирующий деятельность в области семеноводства

- : Положение о сертификации семян.
- : ГОСТ Р 52325-2005.
- : Закон о семеноводстве.
- : Инструкция по апробации.

S: Семена лучшего качества в пределах растения располагаются

- : В верхней части.
- : На главном стебле.
- : На боковых побегах.
- : В нижней части.

S: Наиболее рационально проводить сортообновление

- : Ежегодно.
- : Один раз в 3-4 года.
- : По мере необходимости.
- : В соответствии с планом.

S: Основным объектом семеноводства является

- : Сорт.
- : Гибрид.
- : Популяция.
- : Линия.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 – 2014

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	<i>На лабораторных занятиях</i>
2.	Место и время проведения текущего контроля	<i>В учебной аудитории в течение практического занятия</i>
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	<i>в соответствии с ОПОП и рабочей программой</i>
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	
5.	Вид и форма заданий	<i>Собеседование</i>
6.	Время для выполнения заданий	<i>в течение занятия</i>
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	<i>Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами</i>
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	
9.	Методы оценки результатов	<i>Экспертный</i>
10.	Предъявление результатов	<i>Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия</i>
11.	Апелляция результатов	<i>В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ</i>

4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний

S: Сортообновление – это

- +: Замена семян сорта лучшими семенами того же сорта.

S: Для выращивания товарной продукции предназначены семена категории

+: РСТ.

S: Партия семян - это

+: Любое количество однородных семян.

S: Основа сортообновления

+: Элита.

S: Категория семян - это

+: Группа репродукций, предназначенная для дальнейшего размножения.

S: Способность семян формировать урожай определяют

+: Урожайные свойства.

S: Репродукционные семена - это

+: Семена от последующих пересевов элиты.

S: Сортные качества семян определяют

+: Апробацией, грунтовым и лабораторным сортным контролем.

S: Апробация – это

+: Полевое обследование семенного посева с целью определения его пригодности на семенные цели.

S: Урожайные свойства семян - это

+: Способность семян формировать урожай.

S: Посевные качества семян - это

+: Пригодность семян для посева.

S: Сортосмена – это

+: Замена старого сорта новым, лучшим по урожайности и качеству.

S: Типичность - это

+: Показатель сортовой чистоты у перекрестников.

S: Оригинальные семена - это

+: Семена репродукций, предшествующих элите.

S: Элитные семена - это

+: Категория семян.

S: Основной метод сортового контроля

+: Полевая апробация.

S: Перспективный сорт - это

+: Проходящий испытание сорт, явно превосходящий стандарт и другие сорта.

S: Дефицитный сорт - это

+: Новый районированный сорт, семян которого недостаточно для запланированной площади.

S: Основные методы отбора в семеноводстве (2 из 5)

+: Массовый.

+: Индивидуальный.

S: Теоретическая основа семеноводства (2 из 5)

+: Генетика.

+: Семеноведение.

S: Сортовая чистота - это

+: Процент стеблей основного сорта апробируемой культуры.

S: Семена сельскохозяйственных культур по категориям классифицируются на (3 из 5)

+: Оригинальные.

+: Элитные.

+: Репродукционные.

S: К первичным звеньям семеноводства относятся

+: Питомники испытания потомств 1-го и 2-го года, питомник размножения 1 года.

S: Требования, предъявляемые к семенам элиты пшеницы, включают

+ Сортовая чистота - не менее 99,7%, всхожесть - не менее 92%.

S: Организация семеноводства на агроэкологической основе включает

+ Определение зон, оптимальных для производства семян данной культуры.

S: Методы, обеспечивающие высокие требования к семенам элиты включают

+ Отбор типичных растений, соблюдение правил хранения семян, проведение видовых и сортовых прополок.

S: Качество сортовых посевов в зависимости от числа лет репродуцирования

+ Изменяется в худшую сторону.

S: Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании индивидуального отбора включает

+ Питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения, суперэлиты, элиты.

S: Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании массового отбора включает

+ Питомник отбора, питомники размножения, суперэлиты, элиты.

S: При длительном выращивании сорта без проведения сортообновления возможно (2 из 5)

+ Снизится сортовая чистота.

+ Увеличится заболеваемость растений.

S: Возможные причины выбраковки посевов пшеницы из числа семенных (2 из 5)

+ Сильное поражение растений пыльной и твердой головней.

+ Снижение сортовой чистоты ниже показателей ГОСТ Р 52325-2005.

S: Научно обоснованные сроки сортообновления для зерновых культур

+ 4-5 лет.

S: Научно обоснованные сроки сортосмены

+ 5-6 лет.

S: Акт выбраковки составляют на посевы

+: В которых обнаружены карантинные объекты.

S: Регистрация посевов предусматривает

+: Осмотр посева и заполнение акта регистрации.

S: При апробации посевов элиты

+: Отбирают 2 снопа.

S: Проведение сортообновления необходимо потому, что (3 из 5)

- +: Ухудшились посевные качества семян.
- +: Увеличился уровень поражения посевов болезнями и вредителями.
- +: Снизилась сортовая чистота.

S: Источники исходного материала по зерновым культурам для закладки первичных звеньев семеноводства (3 из 5)

- +: Питомники размножения.
- +: Посевы суперэлиты.
- +: Посевы элиты.

S: К преимуществу метода индивидуального отбора относят

+: Многолетний контроль сортовой чистоты.

S: К преимуществам массового отбора при создании элиты зерновых культур относят

+: Ускоренное размножение нового сорта.

S: Ускоренное размножение дефицитных сортов успешнее всего проводить с использованием

+: Массового отбора.

S: Основной вид отбора в питомниках размножения, посевах суперэлиты, элиты

+: Негативный отбор.

S: Минимальное число линий при закладке питомника испытания потомств первого года у зерновых культур

+: 300.

S: Необходимое число линий для питомника испытания потомств первого года определяется

+ : Потребностью в элитных семенах данного сорта.

S: Нормы страховых фондов семян зерновых культур в первичном семеноводстве, %

+ : 100

S: Приемы повышения коэффициента размножения перспективных и дефицитных сортов включают (3 из 5)

+ : Использование методов биотехнологии

+ : Вегетативное размножение.

+ : Использование камер искусственного климата.

S: Длительность нахождения материала в питомнике размножения зависит от (2 из 5)

+ : Потребности в семенах элиты данного сорта.

+ : Коэффициента размножения.

S: Организация семеноводства зерновых культур включает (3 из 5)

+ : Первичное семеноводство.

+ : Размножение семян до элиты.

+ : Маркетинг семян и сортов.

S: Культуры, у которых возможны сортоулучшающие отборы в семеноводстве

+ : Перекрестноопыляющиеся культуры.

S: Культуры, у которых необходимо иметь переходящие фонды

+ : Озимые самоопыляющиеся.

S: Нормы переходящих фондов семян зерновых культур, %

+ : 100

S: Основная причина снижения урожайных свойств семенного картофеля

+ : Накопление болезней.

S: Методы диагностики вирусных болезней картофеля

+ : Визуальный, серологический, индикаторный и прием индексации клубней.

S: Основные болезни, учитываемые в семеноводстве зерновых культур (без учета карантинных)

+: Пыльная и твердая головня, спорынья.

S: Ведущий метод определения сортовой чистоты

+: Апробация посевов.

S: Подготовительный этап апробации полевых культур включает

+: Проверку документации, условий хранения семян в хозяйстве.

S: В ходе грунтового контроля за сортовыми посевами наблюдают

+: На протяжении всей вегетации.

S: Россельхозцентр выдает (3 из 5)

- +: Акт апробации.
- +: Сертификат соответствия.
- +: Результат анализа семян.

S: Нормы пространственной изоляции у перекрестноопыляющихся культур могут быть сокращены вдвое, если

+: Между посевами имеется лесное насаждение.

S: Основной причиной биологического засорения сорта является

+: Несоблюдение пространственной изоляции.

S: Категория семян определяется (2 из 5)

- +: Сортовой чистотой.
- +: Лабораторной всхожестью семян.

S: Партия семян при продаже должна сопровождаться следующим документом

+: Сертификатом соответствия.

S: Возможные причины ухудшения сортовых качеств

+: Экологическая депрессия сорта.

S: Основной причиной механического засорения сорта является

+: Плохая очистка техники.

S: Семена элиты зерновых культур необходимо хранить

+: В мешках.

S: Семена являются идеальным объектом

+: Фальсификации.

S: Основной документ, регулирующий деятельность в области семеноводства

+: Закон о семеноводстве.

S: Семена лучшего качества в пределах растения располагаются

+: На главном стебле.

S: Наиболее рационально проводить сортообновление

+: По мере необходимости.

S: Основным объектом семеноводства является

+: Сорт.