

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
программы развития,
руководитель научно-
исследовательской политики
Г.Н. Суворов
«26» июня 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
СОРТОВЕДЕНИЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
Научная специальность 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры
(для 2025 года поступления)

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, с указанием семестра)	Код и содержание компетенции	Оценочные материалы (виды и количество)
1	2	3	4
1.	Систематика овощных растений	ПК-10. Способность применять методы селекции и семеноводства, технологические процессы подготовки посевного и посадочного материала, а также проводить сортовую идентификацию овощных культур по апробационным признакам. ПК-11. Способность разрабатывать технологические карты, управлять процессами производства, внедрять новые элементы агротехники, оценивать экологическую безопасность технологий и повышать продуктивность овощных культур в открытом и защищённом грунте. ПК-12. Способность планировать мероприятия по улучшению качества продукции, прогнозировать урожайность, обосновывать размещение овощных культур, а также самостоятельно анализировать современные тенденции в садоводстве, овощеводстве, виноградарстве и лекарственных культурах с использованием информационных технологий и отстаивать профессиональную позицию.	Конспект лекции, семинар
2.	Селекция и размножение овощных культур		Конспект лекции, семинар
3.	Семеноводство овощных культур		Конспект лекции, семинар
4.	Консультация		Подготовка к дифференцированному зачету
5.	Дифференцированный зачет (4 семестр)		Подготовка устных ответов по представленному перечню вопросов

2. Виды и характеристика оценочных средств

Дифференцированный зачет по дисциплине «Сортоведение овощных культур» научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры – это форма промежуточной аттестации, которая оценивает подготовленность аспиранта к проведению научных исследований и самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Основным видом оценочного средства – устный ответ по билетам.

«Отлично». Аспирант демонстрирует глубокие знания программного материала; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания; грамотно обосновывает принятые решения; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок;

свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

«Хорошо». Аспирант демонстрирует достаточные знания программного материала; грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

«Удовлетворительно». Аспирант излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей; допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала; испытывает трудности при ответе на дополнительные вопросы комиссии.

«Неудовлетворительно». Аспирант не знает значительной части программного материала; допускает грубые ошибки при изложении программного материала; с большими затруднениями и неточностями отвечает на дополнительные вопросы комиссии.

3. Оценочные средства

Контрольные вопросы к дифференцированному зачету:

1. Понятие о селекции и семеноводстве овощных культур, задачи, состояние и перспективы развития. Основные закономерности наследования.
2. Географические центры начального формообразования овощных культур.
3. Систематика овощных растений.
4. Признаки овощных растений.
5. Способы размножения и биология цветения овощных культур.
6. Схема селекционного процесса (питомник исходного материала, селекционный питомник, контрольный питомник, малое сортоиспытание, конкурсное сортоиспытание).
7. Источники и способы создания исходного материала (меристемное размножение).
8. Методы отбора.
9. Массовый отбор. Улучшенный массовый отбор.
10. Гибридизация как метод селекции.
11. Мутагенез.
12. Клоновая селекция.
13. Селекция и сортоведение малораспространенных культур.
14. Создание гетерозисных гибридов F₁.
15. Метод культивирования пыльников *in vitro* в селекционном процессе овощных сельскохозяйственных культур.
16. Биотехнология андрогенеза *in vitro*.
17. Гетерозис и его практическое использование.
18. Наиболее распространенные методы селекции капустных растений. Сорты и гибриды капустных растений.
19. Методы селекции столовых корнеплодов.
20. Исходный материал и методы селекции репчатого лука. Направление селекции.
21. Организация селекционного процесса томата. Краткая схема селекционного процесса. Селекция гетерозисных гибридов томата.
22. Задачи и направление селекции огурца. Исходный материал для селекции огурца.
23. Организация семеноводства овощных культур.
24. Основы семеноведения овощных культур.
25. Семенные участки и семеноводческие севообороты.
26. Сортовой и семенной контроль.
27. Документация сортового семенного материала.

28. Хранение семян.
29. Семеноводство однолетних культур.
30. Семеноводство двулетних и многолетних культур.
31. Биология цветения и оплодотворения.
32. Генетические основы селекции и семеноводства.
33. Контроль за качеством семян.
34. Основные элементы семеноводческой агротехники.
35. Мероприятия, обеспечивающие получение чистосортных семян.

Пространственная изоляция.

36. Сроки и способы уборки семян.
37. Приёмы послеуборочного воздействия на семена.
38. Подработка и хранение семян.
39. Хранение маточников.
40. Семеноводство гибридных сортов.
41. Особенности производства гибридных семян в связи с различными приёмами их получения (капуста, морковь, свекла).
42. Оздоровление семян и посадочного материала.
43. Сертификация семян и семенной контроль. Документация.
44. Методика изучения сортов.
45. Основные направления селекционного процесса.
46. Селекционный процесс в овощеводстве.
47. Организация селекционного процесса.
48. Генетика, как теоретическая основа семеноводства.
49. Особенности развития семян на растении.
50. Причины ухудшения сортовых качеств семян при репродуцировании: механическое и биологическое засорение, мутационный процесс, естественный отбор у перекрестников.
51. Накопление инфекции. Появление новых рас заболеваний, как причина потери сортами устойчивости к болезням.
52. Условия, обеспечивающие формирование высококачественных семян и посадочного материала.
53. Требования, предъявляемые к сортовым семенам и к условиям их выращивания (оптимальные агро- и экологические условия формирования семян, предотвращение заражения болезнями и вредителями, индустриальная технология уборки, послеуборочной обработки и хранения семян).