

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
« 25 » июня 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОВОЩЕВОДСТВЕ
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.	Развитие агропромышленной интеграции в овощеводстве	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.	Конспект лекции, семинар
2.	Инновационные технологии и повышение экономической эффективности овощеводства открытого грунта	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.	Конспект лекции, семинар
3.	Инновационные технологии и повышение экономической эффективности овощеводства защищенного грунта	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
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 «Инновационные технологии в овощеводстве» 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. Сущность понятия инновационные технологии.
2. История развития инновационных технологий в России и зарубежных странах.
3. Задачи инновационных технологий.
4. Этапы разработки инновационных технологий (научно-исследовательский, испытание отдельных технических вариантов, разработка и испытания модели промышленной технологии в производственных условиях, внедрение в производство).
5. Пути увеличения урожайности и улучшения качества продукции овощеводства.
6. Роль овощеводства открытого грунта в мировой экономике, пути и перспективы развития овощеводства открытого грунта.
7. Роль овощеводства защищенного грунта в мировой экономике. Пути и перспективы развития овощеводства защищенного грунта в регионе, в России и в мире.
8. Роль аграрной науки как источника инноваций; связь инновационной деятельности с растениеводством и другими науками.
9. Современное состояние инновационных технологических процессов в мировом сельскохозяйственном производстве.
10. Составные части технологий выращивания овощных культур.
11. Технология основных рабочих процессов в овощеводстве.
12. Расширение видового ассортимента овощных культур. Развитие агропромышленной интеграции в овощеводстве.
13. Интенсификация овощеводства. Механизация процессов в овощеводстве, хранении и переработке овощей.
14. Анализ конкурентоспособности отечественного овощеводства защищенного грунта, выявление факторов, оказывающих влияние на его экономическую эффективность, анализ тенденций развития отрасли.
15. Составление экономико-математической модели выбора инновационного проекта в овощеводстве защищенного грунта с учетом показателей экологической безопасности и качества готовой продукции.
16. Техническое обеспечение инновационных технологий при производстве овощной продукции.
17. Принципы, методы и приемы распространения инноваций.
18. Значение распространения инновационных технологий в овощеводстве.
19. Понятие и стратегия инновационной деятельности в овощеводстве.
20. Система инноваций, классификация инноваций и инновационных процессов.
21. Этапы разработки и внедрения нововведений.

22. Инновационные технологии и безопасность овощной продукции.
23. Инновационные методы и подходы в повышении урожая, улучшения его качества.
24. Роль инновационных технологий в овощеводстве для продовольственной безопасности и импортозамещения.
25. Современные приемы выращивания и элементы технологии (повторные и уплотнительные посевы и посадки, самоуплотнение, получение дополнительной продукции, совмещение агротехнических операций, профилирование поверхности, выведение сортов пригодных к механизации, использование технологических процессов на основе принципов электро- и пневмоавтоматики, лазерной, ультразвуковой техники, увеличение ширины захвата).
26. Современные технологии в селекции, семеноводстве и доработке семян овощных культур.
27. Механизация процессов в овощеводстве защищенного грунта, при хранении овощной продукции.
28. Современные приемы выращивания овощных культур (малообъемная технология выращивания, применение холодильных камер для хранения, глубокое изучение индивидуального развития каждого вида в конкретных условиях культивирования).
29. Хирургические и другие приемы ухода за растениями в условиях защищенного грунта.
30. Совершенствование мер борьбы с болезнями и вредителями основных овощных культур защищенного грунта: томата и огурца.
31. Особенности защиты растений при внедрении современных методов выращивания.
32. Метод интерплантинга в защищенном грунте. Его плюсы и минусы.