

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д.С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Инновационные технологии в агрономии

по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки:
Инновационные технологии в АПК

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
О.М. Минаева

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;.

ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;.

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;.

ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские работы в области агрономии.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 Обосновывает выбор технологических приемов в профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства.

ИОПК-1.2 Выявляет и определяет перспективные направления повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере.

ИОПК-3.1 Выявляет современные инновационные методы решения задач в профессиональной деятельности.

ИОПК-5.1 Осуществляет поиск актуальных направлений в профессиональной деятельности.

ИОПК-5.2 Рассчитывает экономическую эффективность применения новых технологических приемов в профессиональной деятельности.

ИОПК-5.3 Подготавливает заключение о целесообразности применения технологий в профессиональной деятельности.

ИПК-1.4 Рассчитывает агрономическую, энергетическую и экономическую эффективности внедрения инновационных технологий или их элементов, сортов и гибридов в условиях производства.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- реферат;
- вопросы;
- доклады.

Пример

Тесты (ИОПК-1.1)

1. Какие принципы положены в основу проектирования системы обработки почвы в севообороте

- а) Наличие почвообрабатывающих орудий
- б) Техническое обеспечение

- в) Разноглубинности, минимализации, почвозащитной целесообразности
 - г) Кадровое обеспечение
2. Агротехнические требования, предъявляемые к посеву
- а) Посев без предварительной обработки почвы
 - б) Посев с одновременным внесением минеральных удобрений
 - в) Посев семенами высоких репродукций
 - г) Выдержать глубину посева и норму высева семян

Ключи: 1-в; 2 -в.

Критерии оценивания: тест считается пройденным, если обучающий ответил правильно как минимум на половину вопросов.

Реферат (ИОПК-3.1)

1. Инновационные технологии возделывания зерновых культур.
2. Современные технологии возделывания овощных культур.

При подготовке рефератов требуется использовать источники информации, отражающие научные достижения и передовой опыт отечественных и зарубежных производителей продукции растениеводства. На примере одной с/х культуры описать современные технологии возделывания. Сделать анализ урожайности в зависимости от технологий возделывания, выявить элементы технологии за счет чего можно повысить урожайность и качество продукции. При выполнении данного задания необходимо использовать следующие источники информации: статьи российских и зарубежных ученых, методические рекомендации специалистов, монографии и т.п.

Развернутый структурированный реферат, раскрывающий тему, с наглядной презентацией – 5 баллов. Реферат, оцененный менее, чем на 3 балла не засчитывается.

Теоретические вопросы

1. Технология возделывания рапса на семена в Западной Сибири (ИОПК-1.1, ИОПК-1.2).
Ответ должен содержать перечисление основных элементов технологии возделывания рапса (сорта, сроки, способы и нормы высева, подготовка почвы, защита от болезней, вредителей и сорняков, уборка).
2. Сорта жимолости для закладки промышленных садов в условиях Томской области (ИОПК-1.1, ИОПК-3.1, ИПК-1.4).
Ответ должен содержать краткий обзор сортов жимолости (зимостойкость, сорта-опылители, срок созревания, габитус куста, урожайность, для механизированной уборки, устойчивость к болезням и вредителям).

Темы докладов (ИОПК-1.2)

1. Томское земледелие. Состояние и перспективы развития.
2. Сорта сельскохозяйственных культур для Западно-сибирского региона.

При выполнении данного задания необходимо использовать следующие источники информации: статьи российских и зарубежных ученых, методические рекомендации специалистов, монографии и т.п.

Развернутый структурированный доклад, раскрывающий тему, с наглядной презентацией – 5 баллов. Ответ, оцененный менее, чем на 3 балла не засчитывается.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Экзамен проводится в устной форме по билетам. Билет содержит три теоретических вопроса.

Примерный перечень вопросов:

1. Нулевая и поверхностная обработка почвы в ресурсосберегающих технологиях (ИОПК-3.1).
2. Сорта и гибриды кормовых культур для условий Западной Сибири. (ИПК-1.4).
3. Ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур (ИОПК-1.1; ИОПК-1.2).

Критерии оценивания:

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется, если даны правильные и развернутые ответы на все вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент показал не полное знание программного материала, усвоившему основную литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент показал знание программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомому с основной литературой по программе, но допустившему погрешности в ответе на экзамене, обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он показал пробелы в знании программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Тесты

1. Какие принципы положены в основу проектирования системы обработки почвы в севообороте (ИОПК-3.1)
 - а) Наличие почвообрабатывающих орудий
 - б) Техническое обеспечение
 - в) Разноглубинности, минимализации, почвозащитной целесообразности
 - г) Кадровое обеспечение

2. Агротехнические требования, предъявляемые к посеву (ИОПК-1.2)

- а). Посев без предварительной обработки почвы
- б). Посев с одновременным внесением минеральных удобрений
- в). Посев семенами высоких репродукций
- г). Выдержать глубину посева и норму высева семян

Ключи: 1-в; 2 -в.

Информация о разработчиках

Сучкова Светлана Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
кафедра сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ, доцент.