

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

Семеноведение

по направлению подготовки / специальности

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:
Агробиология

Форма обучения
Очная

Квалификация
Агроном/ Агроном по защите растений

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
А.С. Бабенко

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен к разработке системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации (для профессионального модуля - растениеводство)

ПК-5 Способен к проведению научно-исследовательских работ в области агрономии

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОПК-3.1 Разрабатывает специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур

РОПК-3.2 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая семян сельскохозяйственных культур, обеспечивающие их сохранность и качество

РОПК-3.3 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки семян сельскохозяйственных культур и их хранения, обеспечивающие сохранность качества

РОПК-5.1 Проводит эксперименты по оценке эффективности новых технологий или их элементов, сортов и гибридов, определяет сроки и схемы проведения учетов и наблюдений в опытах

РОПК-5.3 Подготавливает отчеты о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов сельскохозяйственных культур на основе экспериментальных данных; составляет обзоры, подготавливает публикации по результатам выполненных исследований в области агрономии

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- практическая работа

Тест (РОПК 3.1, РОПК 3.2, РОПК 3.3)

1. Чем отличается семеноведение от семеноводства:

а. отличий нет

б. семеноведение наука о семенах, изучающая процесс образования и жизнь семян, а семеноводство отрасль с/х производства, задача которой заключается в размножении сортовых семян при сохранении их чистосортности, биологических и хозяйственных свойств

в. методами исследования

г. объектами исследования

2. Истекание (стекание) зерна это

а. значительные потери при уборке урожая

б. резкое снижение влажности зерна

в. формирование щуплых, не полноценных зерновок

г. трата зерном способности прорасти

Ключи: 1 б, 2 в.

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

Практическая работа (РОПК-3.1, РОПК-5.1, РОПК-5.3):

Задание 1. Определите тип семян (плодов), опишите их морфологические признаки по схеме: форма семян, их поверхность, опушение, блеск и окраска, крупность и масса 1000 семян, консистенция, щуплость. Сделайте рисунки.

Требования к отчету по практической работе:

Отчет должен содержать: цель работы; используемые приборы и материалы; задание с исходными данными; описание по пунктам выполненной работы с приведением необходимых схем, рисунков, таблиц, графиков, а также расчетных формул с численными значениями; Рисунки должны быть сделаны «от руки»; должен присутствовать общий резюмирующий вывод. Отчеты должны быть по каждой пройденной теме.

Результаты практической работы определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется, если все задания выполнены без ошибок и отчет по практической работе оформлен по требованиям.

Оценка «не зачтено» выставляется, если задания не выполнены или выполнены неверно и отчет оформлен не по правилам.

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

Промежуточная аттестация проводится в письменной форме по билетам, проходит в шестом семестре. Билет состоит из двух вопросов, продолжительность зачета 45 минут. Первый вопрос в билете, проверяет РОПК-3.1-РОПК-3.3. Второй вопрос в билете, проверяет РОПК-5.1.

Примеры вопросов для сдачи зачета:

1. Предмет и задачи семеноведения. Связь с другими дисциплинами (РОПК-3.1, РОПК-3.2).
2. Роль высококачественных семян в повышении урожайности (РОПК-5.2).
3. Структура и задачи контрольно-семенной службы (РОПК-5.1).
4. Законодательные акты в области семеноведения (РОПК-5.3).
5. Морфологические признаки и физические свойства семян (РОПК-3.2).

Результаты зачета определяются оценками «зачтено» и «не зачтено». Критериями оценки результатов изучения курса при зачете являются следующие показатели: оценка «зачтено» выставляется студенту, показавшему всестороннее и глубокое изучение программного материала, умение свободно выполнять задания по программе, усвоившему основную литературу, рекомендованную программой, и знакомому с необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, показавшему пробелы в знании программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

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

Тест

1. Долговечность семян (термин в рамках дисциплины «Семеноведение») означает (РОПК-3.2):
 - а) способность семян не разрушаться при воздействии внешних факторов
 - б) способность семени сохранять работоспособность в течение определенного периода времени
 - в) это время в течение, которого, семена сохраняют способность прорасти
2. Чем отличается семеноведение от семеноводства (РОПК-5.3):
 - а). отличий нет
 - б). семеноведение наука о семенах, изучающая процесс образования и жизнь семян, а семеноводство отрасль с/х производства, задача которой заключается в размножении сортовых семян при сохранении их чистосортности, биологических и хозяйственных свойств

- в). методами исследования
- г). объектами исследования

Ключи: 1. в, 2 б.

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

Информация о разработчиках

Зиннер Надежда Сергеевна, канд. биол. наук, кафедра сельскохозяйственной биологии БИ ТГУ, доцент.