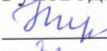


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель направленности

 Н.Н. Чернышева
« 31 » августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

 Г.Г. Морковкин
« 31 » августа 2015 г.

Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки
продукции растениеводства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Направление подготовки Сельское хозяйство
Направленность (профиль) Селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений
Дисциплина Семеноведение

Квалификация: исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул 2015

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1, от «31» августа 2015 г.

Зав.кафедрой
д.с-х.н., доцент


_____ Н.А. Колпаков

Одобрено методической комиссией агрономического факультета, протокол № 1 от «31» августа 2015 г.

Председатель методической комиссии
к. с-х н., доцент


_____ О.М. Завалишина

Составитель, д. с-х н., доцент


_____ Н.А. Колпаков

Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2. Нормативные документы	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	4
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	5
5. Фонд оценочных средств	5
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля	6
5.1.1. Оценочные средства. Критерии оценивания	6
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	6
5.2.1. Зачет. Критерии оценивания	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	7
6.1. Основная литература	7
6.2. Дополнительная литература	7
6.3. Программное обеспечение	8
6.4. Материально-техническое обеспечение	8

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины Семеноведение является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин.

ФОС по дисциплине решает **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в стандарте по соответствующему направлению и профилю подготовки;
- контроль и управление достижением целей реализации ОП;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины (модуля), практик с выделением положительных (или отрицательных) результатов;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

Назначение фонда оценочных средств:

Используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов. А также предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов по завершению изучения дисциплины Семеноведение в установленном учебном плане форме: зачет.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки

35.06.01 Сельское хозяйство (аспирантура)

Шифр, наименование подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины Семеноведение.

3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ПК-2 Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями аспирантской программы)	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос, реферат, ауд.контр работа
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

4.1. Критерии оценки: зачет.

- Оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;
- оценка «не зачтено» выставляется аспиранту, если он не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки.

4.2. Критерии оценки: реферат

Оценка (уровень освоения компетенций)	Универсальные компетенции	Отчетность
ОТЛИЧНО (высокий)	аспирант проявил инициативу, творческий подход, способность к выполнению сложных заданий, организационные способности. Отмечается способность к публичной коммуникации	Документация представлена в срок. Полностью оформлена в соответствии с требованиями.
ХОРОШО (нормальный)	аспирант достаточно полно, но без инициативы и творческих находок выполнил возложенные на него задачи.	Документация представлена достаточно полно и в срок, но с некоторыми недоработками
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (минимальный пороговый)	аспирант выполнил большую часть возложенной на него работы. Допущены существенные отступления.	Документация сдана со значительным опозданием (более недели). Отсутствуют отдельные фрагменты
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (ниже порогового уровня)	аспирант не выполнил свои задачи или выполнил лишь отдельные несущественные поручения.	Документация не сдана
Код проверяемой компетенции	ПК-2	реферат

5. Фонд оценочных средств

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине Семеноведение

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Характеристика семян	ПК-2	Аудиторная контрольная работа
2	Биологические основы формирования плодов и семян		Опрос, реферат
3	Посевные качества семян		Опрос, реферат

*Дидактические единицы соответствуют наименованию раздела или тем (разделов) и берутся из УМК дисциплины.

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

5.1.1. Оценочное средство – опрос. Критерии оценивания

Тема 1. Общие сведения о семенах

Перечень вопросов:

1. Развитие плодов и семян.
2. Долговечность и жизнеспособность семян.
3. Посевные и сортовые качества семян.

Тема 2. Биологические основы семеноведения

Перечень вопросов:

1. Разнокачественность и условия формирования семян.
2. Покой семян.
3. Влажность семян.
4. Микота семян.
5. Хранение семян.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и складывается из оценки за текущий контроль знаний (аттестации) за работу в семестре:

1. посещение лекций
2. активность на лекциях
3. самостоятельная работа
4. выполнение домашних заданий
5. подготовка докладов и сообщений
6. контрольный опрос.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины Семеноведение.

5.2.1 Зачет. Критерии оценивания

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Зачет выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Шкала оценок: оценка «зачтено

оценка «незачтено».

Перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине:

1. Понятие о семеноведении. Основные показатели, применяемые при определении посевных качеств семян.
2. Этапы развития плодов и семян.
3. Характеристика фаз развития семян.
4. Долговечность и жизнеспособность семян.

5. Значение покоя семян, виды покоя.
6. Влажность семян, критическая влажность семян.
7. Микота семян, влияние микроорганизмов на семена.
8. Способы хранения семян, условия хранения.
9. Способы определения жизнеспособности семян.
10. Понятие лабораторной и полевой всхожести семян. Методы определения.
11. Разнокачественность семян, виды разнокачественности семян.
12. Причины снижения всхожести и жизнеспособности семян при длительном хранении.
13. Требования, предъявляемые к семенам. Понятие кондиционности.
14. Основные показатели, применяемые при определении посевных качеств семян.
15. Почвенные условия необходимые для прорастания семян.
16. Водный режим и прорастание семян.
17. Температурный режим и прорастание семян.
18. Воздушный режим и прорастание семян.
19. Сортировка семян. Способы сортировки семян.
20. Намачивание семян.
21. Обеззараживание семян.
22. Дrajирование семян.
23. Барботирование семян.
24. Осмотическая обработка семян.
25. Комплексная система предпосевной подготовки семян.

Перечень тем рефератов:

Долговечность и жизнеспособность семян
 Микробиота семян
 Онтогенетическая память семян
 Методы повышения качества семян
 Хранение семян

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1 Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2005. – 392 с.
- 2 Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур : учебное пособие. 2012. - 304 с.

6.2. Дополнительная литература

- 1 Тараканов Г.И. Овощеводство: Учебник для вузов / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. - М.: «КолосС», 2002. - 472 с.

- 2 Броувер В. Справочник по семеноведению сельскохозяйственных, лесных и декоративных культур с ключом для определения важнейших семян/ В. Броувер, А. Штелин ; пер. с нем. В. И. Леунов, 2010. - 694 с.
- 3 Основы семеноведения: учебное пособие/А.С.Ступин.-СПб: Лань, 2014.-384 с.
- 4 Растениеводство / Г.С. Пасыпанов. – М.: Колос, С. 2006. -612с.

6.3. Программное обеспечение

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН.

БД «AGROS» – документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН.

Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. - <http://diss.rsl.ru>.

Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - www.iqlib.ru.

Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ - <http://www.cir.ru>.

Интернет-библиотека СМИ Public.ru - www.public.ru.

6.4. Материально-техническое обеспечение

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, лабораторное оборудование, компьютерная техника с лицензированным программным обеспечением. Раздаточно-информационные материалы: наборы семян, гербарный материал, плакаты, стенды (прил. 1).

Вид занятий	Аудиторный фонд	Оборудование
Лекционные занятия	Ауд. 401	Столы – 50 шт., лавочки – 50 шт., доска учебническая (1,3x1,8), мультимедийное оборудование в комплекте.
	Ауд. 405	Столы – 15 шт., стулья - 30 шт., доска аудиторная ДА-32., проектор Beng MX660, ультрапортативный – 1 шт., гербарий – 20 наименований, разборные доски – 2 шт., учебные стенды – 5 шт., учебные плакаты – 124 шт., снопы семенных растений – 8 шт.
Практические занятия	Ауд. 417	Столы – 13 шт., лавочки – 13 шт., доска учебническая (1.3*1.8), стол пристенный физический ЛАБ-1500 ПЛ - 2 шт., стол пристенный физический с закрытой тумбой ЛАБ-1200ПШТ - 2 шт., стол мойка ЛАБ-800МО – 1 шт., весы MW-300T – 2 шт., мельница ЛЗМ-1 лабораторная – 2 шт., пурка литровая – 2 шт., Мечта-15М (Электроплита) – 1 шт., прибор Элекс-9 – 1 шт., VR BM-4002V (хлебопечь) – 1 шт., влагомер «Wile 55» - 1 шт., лабораторная мельница ЛМТ-1 – 1 шт., диафаноскоп ДСЗ-2 – 1 шт., сушильный шкаф СНОЛ-3,5,3,5,3,5-ИМ – 1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М с подвеской и доп. шкалой – 1 шт., термостат ТС-1\20СПУ – 1 шт., устройство для отмывания клейковины МОК-3М – 1 шт., садовая СВПП-301 (соковыжималка б/ш) – 1 шт., лабораторная посуда, установка для барботирования семян (1 шт), комплект сит для определения основных показателей качества зерна – 1 шт.
	Ауд. 407	Телевизор TCL 21192 SG - 1 шт., компьютер АСТ Office Intel Gel. 1.20Ghz\R512\H160G\ - 1 шт., монитор 17 "LCD LG Flatron 17345-BN Я-300,К-700:1 – 1 шт., ноутбук 15.6 "Samsung NP-RV510-A02RU T4500\2Gb\320DVDRW - 1 шт., принтер/копир/мелнер Canon LB MF3228 – 1 шт., ноутбук Samsung 300V5A (NP-300V5A-S03) - 1 шт., МФП серии LASERJET PROFESSIONAL M1210 – 1 шт., видеоплеер LG L377 – 1 шт., диктофон Сони M540V – 1 шт., компьютер в комплекте – 1 шт., цифровой термометр влагомер Smart Sensor AR83 – 1 шт., люксметр LUX MULTIMETER – 1 шт., беспроводной комплект от USB к устройствам HDMI/VGA/Audio, холодильник «Бирюса 224-3» - 1 шт., стол компьютерный – 4 шт., наборы семян (26 наименований в 8 экз.).

Приложение 1