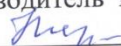



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

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 Семеноводство сельскохозяйственных культур
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

Одобен 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., профессор  Н.Н. Чернышева

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	6
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	7
5.2.1. Зачет. Критерии оценивания	7
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	8
6.1. Основная литература	8
6.2. Дополнительная литература	9
6.3. Программное обеспечение	9
6.4. Материально-техническое обеспечение	9

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины Семеноводство сельскохозяйственных культур 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 ФГОС ВО по направлению 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 Семеноводство сельскохозяйственных культур в установленном учебным планом 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 Семеноводство сельскохозяйственных культур.

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
УК–6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного роста	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

ОПК-1 Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос, индивидуальное задание, реферат
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-1 Способность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос, индивидуальное задание, реферат
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-2 Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями аспирантской программы)	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос, индивидуальное задание, реферат
	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/индивидуальное задание

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 пол-	Документация

	но, но без инициативы и творческих находок выполнил возложенные на него задачи.	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	УК-6	Реферат/индивидуальное задание

5. Фонд оценочных средств

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине Семеноводство сельскохозяйственных культур

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Общие вопросы семеноводства сельскохозяйственных культур	УК-6	опрос
2	Семеноводство двулетних овощных культур	ОПК-1 ПК-1 ПК-2	реферат, опрос
3	Семеноводство однолетних овощных культур		опрос, реферат
4	Биологические основы семеноводства		опрос
5	Семеноводство полевых культур		опрос, реферат
6	Уборка, сушка и хранение семян		опрос
7	Особенности гибридного семеноводства		сдача индивидуальных заданий
8	Защита семеноводческих посевов от вредителей и болезней		реферат
9	Семеноводство технических культур		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

Вопросы для опросов

Тема 1. Общие вопросы семеноводства сельскохозяйственных культур

Перечень вопросов:

История развития и современное состояние семеноводства в России.

Производство семян суперэлиты и элиты.

Теоретические основы семеноводства.

Тема 2. Семеноводство двулетних овощных культур

Перечень вопросов:

Семеноводство капусты белокочанной.

Семеноводство моркови.

Тема 3. Семеноводство однолетних овощных культур

Перечень вопросов:

Семеноводство томата и перца.

Семеноводство огурца.

Семеноводство тыквы, дыни, арбуза.

Семеноводство редиса.

Тема 4. Биологические основы семеноводства

Перечень вопросов:

Развитие плодов и семян.

Способы опыления.

Сортопрочистки и апробация.

Выращивание семян беспересадочным способом.

Тема 5. Семеноводство полевых культур

Перечень вопросов:

Первичное семеноводство зерновых, зернобобовых и крупяных культур.

Планирование семеноводства и определение потребности семян элиты и семеноводческих площадей зерновых, зернобобовых и крупяных культур.

Тема 6. Уборка, сушка и хранение семян

Перечень вопросов:

Уборка семян.

Дозаривание.

Уборка. Сушка семенников и семян.

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 Семеноводство сельскохозяйственных культур.

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. История и современное состояние семеноводства сельскохозяйственных культур в России.
2. Семеноводство огурца.
3. Производство оригинальных и элитных семян.

4. Семеноводство подсолнечника.
5. Теоретические основы семеноводства.
6. Семеноводство капусты белокочанной.
7. Семеноводство томата.
8. Семеноводство зернобобовых культур.
9. Особенности гибридного семеноводства (на примере одной культуры).
10. Биологические основы семеноводства.
11. Семеноводство моркови.
12. Уборка, дозаривание, сушка семенников и семян.
13. Семеноводство лука репчатого.
14. Семеноводство многолетних трав.
15. Семеноводство редиса.
16. Семеноводство свеклы столовой.
17. Семеноводство дыни и арбуза.
18. Семеноводство пшеницы.
19. Причины ухудшения сортовых и посевных качеств семян.
20. Защита семеноводческих посевов от вредителей и болезней.
21. Механизация наиболее трудоемких процессов в семеноводстве.
22. Выращивание семян беспересадочным способом.

Перечень тем рефератов:

1. Семеноводство огурца.
2. Семеноводство подсолнечника.
3. Семеноводство капусты белокочанной.
4. Семеноводство томата.
5. Семеноводство зернобобовых культур.
6. Семеноводство моркови.
7. Семеноводство лука репчатого.
8. Семеноводство многолетних трав.
9. Семеноводство редиса.
10. Семеноводство свеклы столовой.
11. Семеноводство дыни и арбуза.
12. Семеноводство многолетних луков.
13. Семеноводство пшеницы.
14. Защита семеноводческих посевов от вредителей и болезней.

Темы индивидуальных заданий:

- Семеноводство гибридов томата.
Семеноводство гибридов перца.
Гибридное семеноводство капусты белокочанной.
Особенности гибридного семеноводства огурца.
Особенности гибридного семеноводства моркови.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

- 1 Лудилов В.А. Семеноводство овощных и бахчевых культур. М.: Глобус,

2000.

- 2 Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учебное пособие/ред. В.В. Пыльнев.-СПб: Лань, 2014.-448 с.
- 3 Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур/ И.А.Прохоров, А.В.Крючков, В.А.Комиссаров - М.: Колос, 1997.

6.2. Дополнительная литература

- 1 Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур: учебное пособие. 2012. - 304 с.
- 2 Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – М.: ФГНУ «Росинформагротех». – 2005. – 392 с.
- 3 Машины для механизации селекционно-семеноводческих работ в овощеводстве. М., 2005.-168 с.
- 4 Современное состояние и приоритетные направления развития генетики, эпигенетики, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур: доклады и сообщения 11-ой Международной генетико-селекционной школы-семинара, 9-13 апреля 2012 г./Новосиб.гос.аграр.ун-т.- Новосибирск, 2013. - 331 с.
- 5 Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур: учебное пособие. Барнаул: Изд-во АГАУ. – 2012.-127 с.

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.

Раздаточно-информационные материалы

Наборы семян, гербарный материал, плакаты, стенды, макеты овощных культур, электронный каталог сортов овощных культур.

6.4. Материально-техническое обеспечение

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, лабораторное оборудование для проращивания семян, компьютерная техника с лицензированным программным обеспечением.

Вид занятий	Аудиторный фонд	Оборудование
Лекционные занятия	Ауд. 401	<p>Столы – 50 шт., лавочки – 50 шт., доска ученическая (1,3x1,8), мультимедийное оборудование в комплекте.</p> <p>Столы – 15 шт., стулья - .30 шт., доска аудиторная ДА-32., проектор Beng MX660, ультрапортативный – 1 шт., гербарий – 20 наименований, разборные доски – 2 шт., муляжи – 18 шт., натуральные экспонаты овощных культур – 80 шт., учебные стенды – 5 шт., учебные плакаты – 124 шт., снопы семенных растений – 8 шт., макет гидропонной установки для выращивания огурца в защищенном грунте (1 шт.), касеты для выращивания рассады (3 шт.), капельницы, различные виды грунтов.</p>
Практические занятия	Ауд. 415	<p>Столы – 14 шт., стулья – 28 шт., доска ученическая (1,3*1,8), муляжи – 14 шт., учебные стенды – 7 шт., учебные плакаты – 71 шт., ножи садовые НСР-1 (3 шт.), ножи окулировочные НО (3 шт.), секаторы 200м (5 шт.)</p> <p>Столы – 13 шт., лавочки – 13 шт., доска ученическая (1,3*1,8), стол пристенный физический ЛАБ-1500 ПЛ - 2 шт., стол пристенный физический с закрытой тумбой ЛАБ-1200ПЛТ - 2 шт., стол мойка ЛАБ-800МО – 1 шт., весы MW-300Т – 2 шт., мельница ЛЗМ-1 лабораторная – 2 шт., гурка литровая – 2 шт., Мечта-15М (Электроплита) – 1 шт., прибор Элекс-9 – 1 шт., VR BM-4002V (хлебопечь) – 1 шт., влагомер «White 55» - 1 шт., лабораторная мельница ЛМТ-1 – 1 шт., диафаноскоп ДСЗ-2 – 1 шт., сушильный шкаф СНОЛ-3,5,3,5,3,5,3,5-И1М – 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.</p>
	Ауд. 407	<p>Телевизор TCL 21192 SG - 1 шт., компьютер ACT 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\320\DVDRW - 1 шт., принтер/копир/сканер 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 MULTIMETR – 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.).</p>