

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических  
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор института  
Профессор, Н.И. Дзобенко  
04.07.2016 г.  
Принято на заседании  
Ученого Совета ВИР  
04.07.2016 г., Протокол №9

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
**ОСНОВЫ СЕМЕНОВЕДЕНИЯ И СЕМЕНОВОДСТВА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Направление подготовки 35.06.01 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»

Профиль направления подготовки  
06.01.05 СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Квалификация выпускника:  
«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения  
Очная

Санкт-Петербург, 2016 г

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по дисциплине «Основы семеноведения и семеноводства  
сельскохозяйственных культур»**

Дисциплина относится к блоку 1 (Б1.В.ОД.4) и составляет 2 з.е., 72 ч.

**Модели контролируемых компетенций:**

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (4 семестр):

Индекс	Формулировка компетенции
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
ОПК-1	владеть 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
ОПК-2	Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам технологий производства сельскохозяйственной продукции
ПК-1	способностью планировать эксперименты и анализировать результаты научно-исследовательской деятельности в области общей и частной генетики культурных растений и их родичей
ПК-2	Способность осуществлять комплексный подход при изучении коллекций культурных растений и их родичей для выделения источников и доноров хозяйственно ценных признаков для создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур
ПК-5	готовность использовать методы сбора, изучения, сохранения и использования ГРР

## **В результате освоения дисциплины аспирант должен:**

### **знать**

- теоретические основы и основные современные методы анализа жизнедеятельности семян, применяемые при научных исследованиях и при хранении семян в генных банках;
- методику и технику семеноводческого процесса;
- методы проведения отбора при первичном семеноводстве селекционно значимого материала.

### **уметь**

- проводить мониторинг качества семенного материала;
- осуществлять проведение опытов по искусственному старению семян;
- изучать особенности семеноводства отдельных культур в конкретных условиях выращивания (агротехника выращивания, приемы формирования семенного растения);
- оценивать соответствие фактически полученных данных теоретически ожидаемым.

### **владеть**

- методами семенного контроля;
- методами повышения жизнеспособности семян;
- современными технологиями получения высококачественных семян и посадочного материала.

## **Программа оценивания контролируемой компетенции:**

Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Система селекции и семеноводства в РФ: селекция-сортоиспытание-семеноводство-сортовой и семенной контроль. Эколого-географическое районирование сортов и зональное размещение семеноводческих посевов. Биологические особенности формирования семян. Особенности агротехники семеноводческих посевов.	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-5	Устный опрос, зачет
Способы получения гибридных семян и особенности гибридного семеноводства групп культур	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Реферат, зачет
Культуры клеток, тканей, пыльников. Оздоровление посадочного материала	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Устный опрос
Способы и особенности долгосрочного хранения семян. Мониторинг состояния семян при хранении	ОПК-1, ОПК-2, Ю ПК-5	Реферат, зачет
Методы искусственного старения семян, генетический контроль долговечности семян. Влияние физиолого-биохимических особенностей семян на их долговечность и прорастание после хранения	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Устный опрос, зачет

В процессе преподавания дисциплины «Основы семеноведения и семеноводства сельскохозяйственных культур» для текущей аттестации используются следующие формы:

- проведение устных опросов по пройденному материалу;
- написание реферата

Рубежный контроль успеваемости аспирантов определяется в процессе сдачи дифференцированного зачета.

### Темы для рефератов:

1. Семеноводство родительских линий и гибридов F1 белокочанной капусты на основе самонесовместимости.
2. Схема семеноводства гибридов моркови на основе ЦМС.
3. Система агротехнических мероприятий при семеноводстве цветной капусты в Северо-Западной зоне РФ
4. Условия длительного хранения семян сельскохозяйственных культур в генных банках.
5. Физиологические процессы семян при хранении

### Критерии оценки реферата

оценка	критерии
Зачтено	выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению
Не зачтено	имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод, тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы. Реферат не представлен.

### Контрольные вопросы для зачета:

1. Организация селекционной и семеноводческой работы в Российской Федерации.
2. Особенности семеноводства самоопыляемых и перекрестноопыляемых культур.
3. Особенности агротехники семеноводческих посевов.
4. Причины ухудшения сортов, необходимость сортообновления и сортосмены.
5. Методика долгосрочного хранения семян.
6. Физиолого-биохимические особенности семян, влияющие на их сохранность.

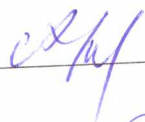
### Критерии оценки зачета

Оценка	Критерии
Отлично	Аспирант показал творческое отношение к обучению, в совершенстве овладел всеми теоретическими вопросами дисциплины, показал все требуемые умения и навыки.
Хорошо	Аспирант овладел всеми теоретическими вопросами дисциплины, показал основные умения и навыки.
Удовлетворительно	Аспирант имеет недостаточно глубокие знания по теоретическим разделам дисциплины, показал не все основные умения и навыки
Неудовлетворительно	Аспирант имеет пробелы по отдельным теоретическим разделам специальной дисциплины и не владеет основными умениями и навыками

Фонд оценочных средств составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 1017 и учебного плана.

Составители ФОС – автор программы «Основы семеноведения и семеноводства сельскохозяйственных культур» к.с.-х.н. Артемьева А.М. – ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов овощных и бахчевых культур ВИР, зав.аспирантурой ВИР к.б.н. Соколова Д.В

Автор программы  
«Основы семеноведения и  
семеноводства сельскохозяйственных культур»

  
/Артемьева А.М./

Зав.аспирантурой

  
/Д.В.Соколова/

в документе проширо,

пронумеровано и скреплено

печатью 5 листов

Дата 22.09.2015

Директор

ФГБНУ ВИР

Н.И. Дзюбенко

