

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018/

102

038

11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

Программа рассмотрена и одобрена на на-
учно-техническом совете
протокол № 2

«20» декабрь 2011г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор:

Кузнец

«20» декабрь 2011г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных рас

Общие положения

Прием в аспирантуру производится в соответствии с Уставом, действующей лицензией на право ведения образовательной деятельности, в том числе по программам послевузовского образования, положением об отделе аспирантуры и докторантуры и регламентом на подготовку кадров высшей квалификации.

2. Правила приема в аспирантуру

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование.

Перечень документов, необходимых для поступления в аспирантуру:

- заявление на имя ректора с указанием научной специальности;
- протокол собеседования предполагаемого научного руководителя с поступающим;
- копия диплома государственного образца о высшем профессиональном образовании и приложение к нему (для лиц, получивших образование в других странах, удостоверение об эквивалентности документов);
- анкета (личный листок по учету кадров);
- список опубликованных научных работ, изобретений;
- удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии);
- реферат по направлению исследований;
- фотографии: 4х3 - 3шт.

Паспорт и диплом представляются лично.

Прием документов производится ежегодно с 1 августа по 15 сентября.

По итогам решения комиссии, на основе отзыва научного руководителя поступающие допускаются к сдаче вступительных экзаменов:

- специальная дисциплина;
- иностранный язык;
- философия.

Прием экзаменов осуществляется с 1 по 30 октября.

Зачисление проводится раз в год, как правило, с 1 ноября.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Лица, полностью или частично сдавшие кандидатские экзамены, при поступлении в аспирантуру освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Комиссия для приема вступительных экзаменов формируется из числа докторов и наиболее квалифицированных кандидатов наук и утверждается приказом ректора. Вступительный экзамен проводится в форме устного собеседования по билетам. На подготовку к ответу поступающему отводится один час (60 мин.).

3. Требования к поступающим в аспирантуру

Поступающие в аспирантуру должны владеть знаниями по выбранной специальности подготовки в объеме программы вуза. На вступительном экзамене в аспирантуру проверяются умения и навыки в объеме вышеуказанной программы.

4. Вопросы к вступительному экзамену

1. Интродукция растений. Значение учения Н.И. Вавилова о гомологических рядах в наследственной изменчивости. Мировая коллекция с.-х. растений и ее использование.
2. Сорты яровой мягкой пшеницы. Хозяйственно-биологические особенности, районирование их на богаре и в орошении.
3. Закон о семеноводстве. Семеноводство в условиях рыночных отношений.
4. Работы выдающихся селекционеров стран СНГ: В.С. Пустовойта, П.П. Лукьяненко, В.Н. Ремесло, М.И. Хаджинова, Ф.Г. Кириченко, Н.В. Цицина, А.Л. Мазлумова и др.
5. Методы определения комбинационной способности (диаллельные скрещивания, применение тестеров, поликроссы и др.).
6. Понятие о первичных звеньях семеноводства. Выращивание высокоурожайных семян в семеноводческих питомниках.
7. Способы ускорения селекционного процесса.
8. Процесс изменчивости сортов в процессе их возделывания, принципы обновления семян.
9. Создание новых форм сортов и видов культурных растений на основе использования отдаленной гибридизации. Тритикале и ее создание.
10. Значение методов оценки селекционного материала, их классификация. Способы обозначения градаций признака или свойства. Международная 9-ти балльная система оценок.
11. Сорты, выведенные на основе использования внутривидовой гибридизации.
12. Закон о селекционных достижениях.
13. Народнохозяйственное значение важнейших проблем селекции.
14. Понятие о дефицитном, перспективном и коммерческом сорте.
15. Видовые и сортовые прополки, их значение и сроки проведения.
16. Экспериментальный мутагенез и его использование в селекции. Различные типы мутаций и их селекционная ценность.
17. Понятие об элите, репродукциях и категориях сортовых семян.
18. Перевод линий и сортов на стерильную основу.
19. Типы скрещиваний: простые и сложные, возвратные и насыщающие (беккроссы) и их использование в селекции.
20. Принципы включения новых сортов и гибридов в государственный реестр.
21. Сорты однолетних кормовых культур, включенных в государственный реестр допущенных к использованию по Саратовской области.
22. Оценка селекционного материала на технологичность возделывания (неосыпаемость, неполегаемость, одновременность созревания и т.д.).
23. Основные типы полиплоидов и их селекционная ценность. Способы экспериментального получения полиплоидов.
24. Семеноводческие севообороты и особенности технологии возделывания семенных посевов полевых культур в семеноводческих хозяйствах и их подразделениях.
25. Гаплоидия, ее значение и перспективы использования в селекции.
26. Методы выращивания семян в первичных звеньях семеноводства зерновых и зернобобовых культур.

- 27.Сорта озимой пшеницы и ржи, допущенных к использованию по Саратовской области, и их хозяйственно-биологические особенности.
- 28.Индивидуальный отбор у перекрестноопыляемых культур (семейно-групповой, индивидуально-семейный, метод половинок, клоновый).
- 29.Гетерозис и его использование в селекции растений.
- 30.Понятие о селекции и семеноводстве как специальных отраслях сельскохозяйственного производства.
- 31.Особенности формообразовательных процессов в популяциях отдаленных гибридов.
- 32.Методы оценки селекционного материала на морозостойкость, зимостойкость и засухоустойчивость.
- 33.Семенной контроль, его задачи и организация.
- 34.Методы преодоления нескрещиваемости у генетически отдаленных форм растений.
- 35.Массовый отбор, схема и техника проведения его у само- и перекрестноопылителей, а также у вегетативно размножаемых растений.
- 36.Страховые и переходящие фонды сортовых семян. Упаковка семян, их документация и условия продажи.
- 37.Использование в селекции естественных популяций. Местные сорта и их селекционная ценность.
- 38.Значение различных фонов при оценке селекционного материала.
- 39.Сортовой контроль. Полевая апробация и регистрация сортовых посевов. Общие положения апробации зерновых и зернобобовых культур.
- 40.Понятие о сорте и гибриде. Модель и идеотип сорта. Экономическое значение сорта в сельскохозяйственном производстве.
- 41.Семеноводство Сахарной свеклы. Безвысадочный способ выращивания семян.
- 42.Сорта многолетних трав, включенных в государственный реестр по Нижнему Поволжью.
- 43.Полиплоидия и использование ее в селекции. Методы получения полиплоидных форм. Гаплоидия и перспективы использования ее в селекции.
- 44.Причины ухудшения сортов.
- 45.Новые сорта зернофуражных культур и их хозяйственно-биологические особенности.
- 46.Оценка селекционного материала на качество продукции на различных этапах селекционного процесса.
- 47.Условия выращивания и урожайные качества семян.
- 48.Сохранение чистосортности и мероприятия, исключаящие засорение посевов. Сортная и видовая прополки.
- 49.Центры происхождения и формообразования культурных растений. Первичные и вторичные центры. Мега и микроцентры.
- 50.Мутационная изменчивость и ее значение в селекции. Типы мутаций. Различные технологии применения мутагенов.
- 51.Требования, предъявляемые к семенам элиты. ГОСТ на семена элиты.
- 52.Основные этапы селекционной работы.
- 53.Гибридизация как основной способ создания исходного материала в современной селекции.

- 54.Сорта яровой твердой пшеницы. Хозяйственно-биологические особенности сортов, допущенных к использованию по Саратовской области на богаре и в орошении.
- 55.Значение работ И.В. Мичурина и Н.И. Вавилова для теории и практики селекции.
- 56.Трансгрессии и новообразования, возникающие при гибридизации.
- 57.Сорта крупяных культур (просо, гречиха), допущенные к использованию по Саратовской области.
- 58.Достижения селекции и основные направления селекционной работы по зонам России.
- 59.Селекция на адаптивность.
- 60.Первичное семеноводство картофеля. Семеноводство картофеля на безвирусной основе.
- 61.Подбор родительских форм при селекции на гетерозис. Методы определения комбинационной способности.
- 62.Способы ускорения селекционного процесса.
- 63.Страховые и переходящие фонды сортовых семян. Упаковка семян, документация и условия продажи.