

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018/

509 025/11

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

Послевузовское профессиональное образование

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

«20» декабрь 2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор:

/Кузн



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных

Саратов – 2011 г.

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. Понятие о наследственности и изменчивости
2. Структура породы
3. Способы и техника случки животных
4. Митоз и его биологическая роль
5. Связь конституции с продуктивностью, здоровьем и хозяйственным долголетием животных
6. Понятие и формы отбора
7. Закономерности строения кариотипа
8. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость породы
9. Промышленное скрещивание
10. Хромосомы, их строение и химический состав.
11. Классификация типов конституции животных
12. Классификация пород животных
13. Мейоз и его биологическая роль
14. .Методы оценки животных по экстерьеру
15. Основные закономерности онтогенеза
16. Оплодотворение и его биологическая роль
17. Закономерности эмбрионального периода развития животных
18. Классификация методов разведения животных
19. Строение и синтез ДНК
20. Закономерности постэмбрионального развития животных
21. Возраст первой случки животных
22. Роль ДНК в наследственности и изменчивости
23. Задачи чистопородного разведения животных
24. Методы контроля за развитием животных
25. Сущность гибридологического метода Г. Минделеева
26. Абсолютный, среднесуточный и относительный прирост
27. Переменное скрещивание
28. Моногибридное скрещивание. Законы Г. Менделя
29. Факторы, влияющие на продуктивность животных
30. Вводное скрещивание
31. Полигибридное скрещивание. 3-й закон Менделя
32. .Рекордные показатели продуктивности животных
33. Переменное скрещивание
34. Взаимодействие аллельных генов
35. Методы оценки коров по молочной продуктивности
36. Техника выявления самок в охоте
37. Понятие о гене и его функции
38. . Оценка и отбор животных по экстерьеру и конституции
39. Оборудование пунктов по осеменению животных
40. Понятие гомозиготности и гетерозиготности
41. Оценка и отбор по происхождению
42. Поглощающее скрещивание
43. Типы взаимодействия неаллельных генов
44. Оценка и отбор свиней по продуктивности

45. Гибридизация
46. Механизм хромосомного определения пола
47. Формы и методы отбора
48. Понятия и классификация линий
49. Сцепленное наследование признаков. Группы сцепления
50. Методы и оценки отбора животных по качеству потомства
51. Ротация производителей
52. Влияние генов на развитие признаков
53. Основные принципы отбора
54. Цель и задачи инбридинга
55. Изменчивость и ее классификация
56. Оценка и отбор животных по технологическим признакам
57. Семейство и их роль в селекции
58. Мутационная изменчивость
59. Цель и задачи скрещивания животных
60. Принципы бонитировки животных