

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 11 5 041 / 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

«06» декабрь 2011г.



УТВЕРЖДАЮ
Ректор:

/Кузнецов Н.И./

«06» декабрь 2011 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

06.01.03 – Агрофизика

1. 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 почве и ее существенном свойстве - плодородии.
2. Сущность общего почвообразовательного процесса.
3. Выветривание горных пород, его типы, роль в образовании почв.
4. Большой геологический круговорот веществ, его роль в почвообразовании.
5. Малый биологический круговорот веществ, его сущность и значение.
6. Основные почвообразующие породы.
7. Минералогический и химический состав почв и пород.
8. Морфологические свойства почв и их характеристика (строение почвенного профиля, мощность, окраска, сложение, структура, новообразования, включения).
9. Гранулометрический состав почв, классификация и значение гранулометрического состава в агрономической оценке почв.
10. Понятие о структуре, факторы образования ее, свойства и значение.
11. Какими показателями характеризуется агрономически ценная структура.
12. Пути разрушения и восстановления структуры почвы.
13. Общие физические свойства почвы (плотность, плотность твердой фазы и пористость почв).
14. Физико-механические свойства почв (пластичность, липкость, набухание, усадка, связность, твердость, удельное сопротивление почв).
15. Значения воды в почве.
16. Категории (формы) воды в почве.
17. Почвенно-гидрологические константы (МАВ, МГ, ВЗ, ВРК, НВ, ПВ).
18. Водные свойства почвы (влагоемкость, водоотдача, водопроницаемость, водоподъемная способность, испарений).
19. Водный баланс почв и водный режим. Регулирование водного режима почв.
20. Формы и состав почвенного воздуха; воздушные свойства и воздушный режим почв.
21. Понятие о коллоидах. Происхождение, состав, строение и свойства почвенных коллоидов.
22. Агропочвенное районирование.
23. Виды эрозии. Вред, причиняемый эрозией. Мероприятия по защите почв от эрозии.