

Записи выполняются и используются в СО 1.004  
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018/

407

159

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:

/Кузнецов Н.И./

«20» декабрь 2011 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**специальности**

**06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение  
и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними**

Саратов – 2011 г.

## **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 лесомелиорация, её задачи, направления и объекты. Достижения лесомелиорации. Лес - экологический каркас территории.
2. Система, классификация и нормирование зеленых насаждений.
3. Современное состояние песчаных земель России и основные направления по стабилизации экологической обстановки на песках. Основные факторы образования песков и их генетические типы.
4. Группы и виды ЗЛН по назначению. Системы ЗЛН, их виды, размеры, параметры.
5. Теория линейной эрозии. Стадии оврагообразования.
6. Подвижность и ветровой перенос песков. Основные формы рельефа песков степной и полустепной зон.
7. Мелиоративное влияние ЗЛН. Экономическая, экологическая и социальная роль ЗЛН.
8. Факторы эрозии почв.
9. Гранулометрический, механический и минералогический состав песков. Физические свойства песков.
10. Роль зеленых насаждений в формировании и оздоровлении городской среды.
11. Противоэрозионные системы: структура, организация. Водосбор – основа для создания противоэрозионных систем.
12. Группы древесных и кустарниковых пород и схемы смешения ЗЛН.
13. Проектирование и размещение защитных лесных насаждений. Расстояние между полосами защитными лесными полосами.
14. Противоэрозионные системы. Организационно-хозяйственные мероприятия. Севообороты.
15. Водный баланс и типы водного режима песков. Факторы, влияющие на формирование типов водного режима.
16. Агротехника подготовки почвы под защитные лесные насаждения.
17. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия. Обоснование расстояний между стокорегулирующими лесными полосами и ширины лесных полос.
18. Основные типы сочетаний растений и их применение в озеленении.
19. Посадка и посев ЗЛН, сроки, способы и технология.
20. Гидромелиоративные противоэрозионные мероприятия. Виды. Размещение на водосборах. Водохозяйственный расчет (на примере водозадерживающего вала).
21. Теоретические основы и сущность комплексного освоения песков.
22. Агротехнические уходы в ЗЛН.
23. Технология создания земляных гидротехнических сооружений. Строительные Нормы и Правила. Объемы работ. Сметы.
24. Закрепление песков механическими защитами и фитомелиоративными способами.
25. Устройство защитных лесных насаждений.
26. Усиление стокорегулирующих лесных полос гидротехническими сооружениями.
27. Категории лесных насаждений и их размещение на песках.
28. Исправление, реконструкция и восстановление ЗЛН.
29. Понятие о дефляции почв. Виды дефляции. Факторы дефляции почв.
30. Способы обработки почвы под лесные культуры на песках.

31. Защитное лесоразведение на орошаемых землях.
32. Теория и механизм дефляции почв. Критические скорости ветра.
33. Виды посадочного материала, сроки и способы посадки, густота культур.
34. Дополнение и уход за лесными культурами на песчаных землях.
35. Проектирование зеленых насаждений (стадии и методы проектирования, состав и содержание проектов).
36. Противодефляционные системы. Состав. Организация территории. Почвозащитная технология возделывания сельхозкультур. Полосное размещение.
37. Лесомелиорация ландшафта, её направления и принципы.
38. Защитное лесоразведение на ж/д и автомобильных дорогах .
39. Оползни. Сели. Абразия. Понятие защита. Террасирование склонов.
40. Организация озеленительных работ. Подготовка территории под озеленение.
41. ЗЛР для животноводства.
42. Понятие об эрозии почв. Виды эрозии. Классификация эродированных почв.
43. Агротехника создания и содержание зеленых насаждений.
44. Конструкция ЗЛН их свойства и применение.
45. ГТС в вершинах оврагов.
46. Сельскохозяйственное использование песчаных земель.