

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК
/Беляева А.А./
« 28 » 08 2020 г.

И.о. проректора по НИР
/Воротников И.Л./
« 28 » 08 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Направления
подготовки **35.06.02 Лесное хозяйство**

Квалификация
выпускника **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения **Очная, заочная**

Саратов 2020

1. Общие положения

Прием в аспирантуру производится в соответствии с нормативными документами:

- Устав ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Лицензия на право ведения образовательной деятельности, в том числе по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- Положение об управлении подготовки научно-педагогических кадров;
- Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Положение о вступительных испытаниях при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Положение об экзаменационной комиссии по приему вступительных испытаний для приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Положение об апелляционной комиссии по приему вступительных испытаний для приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

2. Требования к поступающим в аспирантуру

Поступающие в аспирантуру должны владеть знаниями по выбранному направлению подготовки в объеме программы высшего образования (специалитет, магистратура).

3. 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 полупустынной зон.
7. Мелиоративное влияние ЗЛН. Экономическая, экологическая и социальная роль ЗЛН.
8. Факторы эрозии почв.
9. Гранулометрический 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 полевзащитными 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 уходы 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. ЗЛН 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.

Экзамен проводится в форме собеседования по вопросам приведенного перечня.

*Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета
факультета инженерии и природообустройства
от 28.08.2020 г. (протокол № 1)*