

Специальность

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

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 полезащитными 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. Абрация. Понятие защиты. 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.