

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный аэрокосмический университет
имени академика М.Ф. Решетнева»
(СибГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НИД

Ю.Ю. Логинов

2017 г.

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Направление подготовки:	35.06.02	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Профиль подготовки:	<i>шифр</i> АГРОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ И БОРЬБА С НИМИ	<i>наименование</i>
Форма обучения:		Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь, Преподаватель-исследователь.	
Кафедра-разработчик рабочей программы	Лесоводства	

Красноярск 2017

Озеленение населенных пунктов – органическая часть градостроительства, благоустройства городов и населенных пунктов. Озеленение территории городов и поселков является одной из задач сохранения и возрождения истории – культурного наследия, улучшения санитарно-гигиенических условий проживания человека и эстетической выразительности урбанизированной среды. При озеленении учитывают типы садово-парковых насаждений, построение ландшафтных композиций, особенности местных и интродуцированных растений, технологию, сроки посадки.

Вопросы:

1. Неблагоприятные природные явления: засуха, суховеи, холодные и метелевые ветры – их характеристика, распространение и вред, наносимый народному хозяйству.
2. Водная эрозия почв: виды, особенности проявления и наносимый вред.
3. Конструкции лесных полос, их аэродинамическая характеристика, условия применения.
4. Экологическое и социальное значение защитных лесных насаждений.
5. Комплекс мелиоративных мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий неблагоприятных природных явлений
6. Противозерозионная организация территории.
7. Совместное применение защитных лесных насаждений и простейших гидротехнических противозерозионных сооружений для закрепления действующих оврагов.
8. Агротехнические противозерозионные мероприятия. Специальные агротехнические приемы по регулированию поверхностного стока.
9. Водонаправляющие противозерозионные гидротехнические сооружения: водоотводные валы и нагорные каналы, распылители стока.
10. Виды и системы защитных лесных насаждений, их средообразующая роль.
11. Размещение полезащитных лесных полос на неорошаемых землях. Определение расстояния между полезащитными полосами
12. Особенности обработки почвы под полезащитные лесные полосы в различных почвенно-климатических условиях.
13. Комплексное освоение песчаных земель. Хозяйственные типы (агропроизводственные группы) песчаных земель, их мелиорация.
14. Виды защитных лесных насаждений для целей животноводства, их мелиоративная роль.
15. Снегозадерживающие лесные полосы на автомобильных дорогах, их конструктивные особенности, ассортимент пород и схемы смешения, агротехника выращивания.
16. Типы садово-парковых насаждений из древесных растений.
17. Классификация древесных групп и принципы их построения.
18. Формы цветочных насаждений.
19. Закономерности построения ландшафтных композиций.
20. Виды, причины и методы реконструкции зеленых насаждений.
21. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений.
22. Методика оценки жизнеспособности древесных растений.
23. Нормы озеленения.
24. Правила и сроки посадки древесных растений.

25. Состав проектной документации при выполнении проекта озеленения и реконструкции зеленых насаждений.
26. Пожарная опасность в лесу, ее виды.
27. Зависимость возникновения и развития пожаров от времени суток и пожароопасного сезона.
28. Динамика пожарного созревания различных участков лесной территории.
29. Классы пожарной опасности по погоде (по шкале В.Г.Нестерова).
30. Предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров.
31. Основные тактические приемы и стадии тушения лесных пожаров.
32. Горение в лесу. Виды горения (гомогенное, гетерогенное).
33. Способы тушения наиболее пригодные в различных типах леса.
34. Использование управляемого огня в лесу.
35. Классы горючих материалов (по Н.П. Курбатскому).
36. Классы природной пожарной опасности (по И.С.Мелехову).
37. Экологическая роль пожаров на лес.

Рекомендуемая литература:

Валендик, Э.Н. Технологии контролируемых выжиганий в лесах Сибири : коллективная монография / Э.Н. Валендик, С.В. Верховец, Е.К.Кисильхов [и др.] – Красноярск: СФУ, 2011. – 160 с.

Залесов, С.В. Лесная пирология: Учебник для студентов лесотехнических и других вузов / С.В. Залесов (Урал.гос. лесотехн. ун-т) – Екатеринбург: «Издательство «Баско»», 2006. – 312 с.

Теодоронский, В.С. Озеленение населенных мест: градостроит. основы : учебное пособие для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во"/ В.С. Теодоронский, Г.П. Жеребцова. - М.: Академия, 2010. - 256 с.

Теодоронский, В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное. пособие для вузов по специальности 250203 / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования, Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд.. - М.: Изд-во МГУЛ, 2010. - 210 с.