

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»



УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности

 В.В. Фомин

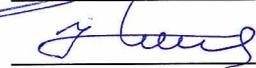
«» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА

**вступительного испытания по специальной дисциплине
«Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация,
озеленение, лесная пирология и таксация»**

Научная специальность: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Разработчики программы:

 д-р с.-х. наук, профессор С.В. Залесов
 д-р с.-х. наук, профессор З.Я. Нагимов
 д-р с.-х. наук, профессор Л.И. Аткина

Екатеринбург, 2022

ВОПРОСЫ

Лесоведение и лесоводство

1. Понятие о лесе. Компоненты лесного насаждения и их лесоводно-хозяйственное значение.
2. Экологические факторы и их влияние на лес. Экологические законы.
3. Биологическая и хозяйственно-экономическая оценка смен древесных пород.
4. Основные классификации типов леса, их достоинства и недостатки.
5. Виды рубок по хозяйственному назначению. Рубки спелых и перестойных насаждений: классификация, достоинства и недостатки.
6. Виды рубок ухода за лесом, цели, методы и способы проведения.
7. Способы очистки мест рубок.
8. Система мероприятий по повышению продуктивности лесов.

Лесоустройство и лесная таксация

1. Физические и математические способы определения объема ствола. Таксация круглых лесоматериалов.
2. Понятие об элементе леса. Средний возраст, средняя высота, средний диаметр элемента леса и их определение.
3. Таксационные показатели, определяемые для насаждения в целом. Объемные, сортиментные и товарные таблицы.
4. Понятие о приросте деревьев и древостоев. Классификация и соотношение приростов. Методы определения.
5. Виды учета отпускаемого леса на корню. Отвод лесосек.
6. Методы таксации лесосек: сплошной и ленточный перечеты, круговые площадки постоянного радиуса, круговые реласкопические площадки.
7. Обоснование расчетной лесосеки при рубках спелых и перестойных насаждений.

Агролесомелиорация

1. Классификация конструкций защитных лесных полос. Их достоинства и недостатки.
2. Защитные лесные насаждения для целей животноводства, вдоль путей транспорта, берегов водоёмов. Мелиоративное значение, основные виды, особенности создания.
3. Система защитных лесных полос в I, II и III земельном фондах. Решаемые задачи, схемы закладки, применяемые конструкции защитных лесных полос.
4. Рекультивация нарушенных земель. Понятие, задачи, этапы.
5. Полезащитные лесные полосы, их назначение и конструкции.

Защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов

1. Благоустройство городских территорий. Нормативное регулирование создания зеленых насаждений.
2. Городская система озеленения. Комплексная зеленая зона города. Размеры, структура, функции, основные компоненты.
3. Объекты ландшафтной архитектуры. Парки, скверы, бульвары. Их классификация, планировка, зонирование.
4. Особенности проектирования природных парков, природных национальных парков, заповедников (размеры, емкость, планировка, зонирование, документация).
5. Районирование для целей озеленения (строительно-климатическое районирование, региональные варианты районирования).

Лесная пирология

1. Виды лесных пожаров, специфика горения и тушения.
2. Противопожарное устройство территории.
3. Способы обнаружения лесных пожаров, их достоинства и недостатки.
4. Классификация пройденных лесными пожарами площадей. Мероприятия по минимизации послепожарного ущерба.
5. Разведка пожара. Основные стадии тушения лесного пожара и тактические приемы тушения лесных пожаров.

Лесные культуры

1. Специфика выращивания посадочного материала с открытой и закрытой корневой системой.
2. Методы и способы создания лесных культур. Схемы смешения.
3. Способы обработки почвы под лесные культуры.
4. Оценка качества лесных культур, техническая приемка и инвентаризация.
5. Переработка лесосеменного сырья, способы хранения семян и подготовки их к посеву. Показатели качества семян и методы их определения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

1. Луганский, Н.А. Лесоведение: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям 260400 "Лесное и лесопарковое хоз-во" и 260100 "Лесоинженер. дело" / Н.А. Луганский, С.В. Залесов, В.Н. Луганский. – Изд. 2-е, перераб. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. – 432 с.
2. Луганский, Н.А. Лесоведение и лесоводство. Термины, понятия, определения: учеб. пособие студентам, обучающимся по специальностям 260400 - "Лесное и лесопарковое хоз-во" / Н.А. Луганский, С.В. Залесов, В.Н. Луганский. – 3-е изд. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. – 128 с.

3. Нагимов, З.Я. Таксация леса: учеб. пособие / З.Я. Нагимов, И.Ф. Коростелев, И.В. Шевелина. - Изд. 2-е. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. - 300 с.
4. Соколов, С.В. Таксация леса и лесоустройство: Термины, понятия, определения: Учебное пособие / С.В. Соколов. – Екатеринбург: Б. И., 2000. – 96 с.
5. Минаев, В.Н. Таксация леса [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – СПб.: Лань, 2010. - 240 с. – URL: <http://e.lanbook.com/view/book/584/>.
6. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 554200 "Лесное дело" / С.Н. Сеннов. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 256 с.
7. Беспаленко, О.Н. Лесоводство и таксация / О.Н. Беспаленко, А.И. Ревин. – Воронеж: ВГЛТА, 2006. – 216 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142036>
8. Редько, Г.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Лесное дело" / Г.И. Редько и др. – М.: Академия, 2008. - 400 с.
9. Родин, А.Р. Лесные культуры: учебник для студентов вузов / А.Р. Родин. - 3-е изд., испр. и доп. – М.: МГУЛ, 2006. - 318 с.
10. Чернов, Н.Н. Лесные культуры: учеб. пособие для студентов вузов / Н.Н. Чернов. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. – 142 с.
11. Смиловенко, Л.А. Семеноводство с основами селекции полевых культур: учеб. пособие для студентов вузов агроном. специальностей / Л.А. Смиловенко. – М.; Ростов-на-Дону: МарТ, 2004. - 240 с.
12. Редько, Г.И. Лесные культуры: учебник для вузов / Г.И. Редько, А.Р. Родин, И.В. Трещевский. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1985. - 400 с.
13. Залесов, С.В. Лесная пирология: учебное пособие / С. В. Залесов. - Изд. 3-е, перераб. и доп. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. - 333 с.
14. Залесов, С.В. Лесная пирология. Термины, понятия, определения: учебный справочник / С.В. Залесов, Е.С. Залесова. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2014. - 54 с.
15. Залесов, С.В. Обнаружение и тушение лесных пожаров / С.В. Залесов, М. П. Миронов. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2004. - 138 с.
16. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [Электронный ресурс] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – Изд. 2-е, стер. – СПб; М.; Краснодар: Лань, 2012. – 240 с. – URL: <http://e.lanbook.com/view/book/3905>.
17. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" / В.С. Теодоронский, Г.П. Жеребцова. – М.: Академия, 2010. - 256 с.
18. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник для студентов вузов / Г.И. Редько и др. – М.: Академия, 2008. – 400 с.

19. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие [Электронный ресурс] / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Хараханова. – СПб.: Лань, 2010. – 192 с. – URL: <http://e.lanbook.com/view/book/517>.

20. Тутыгин, Г.С. Лесомелиорация ландшафтов [Электронный ресурс] / Г.С. Тутыгин, Ю.И. Поташева. – Архангельск: ИД САФУ, 2014. – 112 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=312316>