

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности


В.В. Фомин

«27» сентября 2022 г.


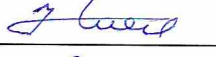
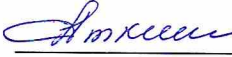


ПРОГРАММА

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. Компоненты лесного насаждения и их лесоводственно-хозяйственное значение.
2. Экологические факторы и законы.
3. Биологическая и хозяйственно-экологическая оценка смен древесных пород.
4. Украинское лесотипологическое направление. Типология леса В.Н. Сукачева.
5. Виды рубок по хозяйственному назначению. Классификация рубок спелых и перестойных насаждений.
6. Преимущества и недостатки сплошнолесосечной системы рубок спелых и перестойных насаждений.
7. Основные виды рубок ухода.
8. Особенности рубок ухода в лесах различного целевого назначения.

Лесные культуры

1. Посадочный материал с открытой и закрытой корневой системой: понятие, достоинства и недостатки, особенности технологий выращивания.
2. Виды и категории лесокультурных площадей, особенности искусственного лесовосстановления на них.
3. Виды лесных культур, методы и способы их производства, тип лесных культур.
4. Порядок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Агролесомелиорация

1. Основные конструкции защитных лесных полос, их аэродинамические свойства и влияние на микроклиматические факторы в зоне их влияния.
2. Теоретические основы использования древесно-кустарниковых растений для решения различных мелиоративных задач.
3. Противозерозионная организация земель сельскохозяйственного пользования. Основные системы защитных лесных насаждений.
4. Теоретические основы создания защитных лесных насаждений вдоль путей транспорта. Системы защитных лесных полос в зависимости от снегозаносимости.

Озеленение

1. Система озеленения населенных пунктов.
2. Основные типы объектов ландшафтной архитектуры населенных пунктов.
3. Садово-парковое искусство Европы и Азии.

4. Подбор ассортимента и краткая характеристика деревьев и кустарников, используемых в ландшафтном строительстве.

Лесная пирология

1. Классификация лесных пожаров и их основные признаки.
2. Разведка пожара. Основные стадии тушения лесного пожара. Тактические приемы тушения лесных пожаров.
3. Понятие о развитии лесного пожара. Факторы и механизм развития, влияющие на скорость распространения лесного пожара.
4. Природные и антропогенные причины лесных пожаров.

Таксация

1. Понятие о сплошной и частичной перечислительной таксации. Пробные площади. Модельные и учетные деревья, методика их обработки.
2. Понятие об элементе леса. Средний возраст, средняя высота, средний диаметр и запас элемента леса и их определение.
3. Ярус насаждения. Основания для его выделения, таксационные показатели и их определение. Бонитет насаждения.
4. Лесной фонд. Разделение лесного фонда на кварталы и таксационные выделы.

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. Залесов, С.В. Лесоводство: учебник / С. В. Залесов. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. - 295 с.

4. Родин, А.Р. Лесные культуры: учебник / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин. Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. 316 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104759> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Чернодубов, А.И. Лесные культуры: учебное пособие / А.И. Чернодубов. – Воронеж: ВГЛТУ, 2017. – 180 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/102265> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Чернодубов, А.И. Лесные культуры. Искусственные насаждения / А.И.

Чернодубов. – Воронеж: ВГЛТУ, 2016. – 48 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/81603> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Приказ Минприроды России от 11.03.2019 № 150 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса, и формы соответствующего акта» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.05.2019 № 54752).

8. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник для студентов вузов / Г.И. Редько и др. – М.: Академия, 2008. – 400 с.

9. Лесная мелиорация: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Лесное дело» / А.Ш. Тимерьянов. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2014. – 160 с.

10. Емельянов, А.Г. Основы природопользования: учебник для студентов вузов / А.Г. Емельянов. – М.: Академия, 2011. – 256 с.

11. Яковлев, А.С. Лесомелиорация ландшафтов: учебное пособие / А.С. Яковлев, М.А. Карасева, В.Г. Краснов, С.В. Кириллов. – Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет). 2008. – 128 с. – URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=39605.

12. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.С. Теодоронский, Е.Д. Сабо, В.А. Фролова; под ред. В.С. Теодоронского. – 3-е изд., – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 352 с. – URL: http://kitab.ttnda.az/upload-files/books/09/1019/Stroitelstva_i_ekspluataciya_obyektov_landsaftnaya_arxitekturi.pdf

13. Теодоронский, В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. спец. 260500 / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – М.: МГУЛ, 2003. – 300 с. – URL: https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php?file=/57753/mod_resource/content/1/teodorskii_b_c_bogovaya_i_o_obekty_landshaftnoi_arhitektur.pdf

14. Горохов, В.А. Городское зеленое строительство: учеб. пособие для вузов / В.А. Горохов. – М.: Стройиздат, 1991. – 416 с. – URL: https://www.studmed.ru/view/gorohov-va-gorodskoe-zelenoe-stroitelstvo_f44b6cf22f4.html

15. Залесов, С.В. Лесная пирология: учебное пособие / С.В. Залесов. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2021. - 396 с.

16. Нагимов, З.Я. Таксация леса: учеб. пособие / З.Я. Нагимов, И.Ф. Коростелев, И.В. Шевелина. – Изд. 2-е. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. – 300 с.

17. Соколов, С.В. Таксация леса и лесоустройство: Термины, понятия, определения: Учебное пособие / С.В. Соколов. – Екатеринбург: Б. И., 2000. – 96 с.

18. 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/>.

19. 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.

20. 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>.

21. Никифорчин, И.В. Таксация леса: учебное пособие / И.В. Никифорчин, Л.С. Ветров, С.В. Вавилов. – СПб: Изд. политех. ун-та, 2011. – 240 с.

22. Нагимов, З.Я. Таксация отдельного дерева: учебное пособие / З.Я. Нагимов, С.С. Зубова, О.В. Сейгулова, О.Н. Орехова, А.А. Григорьев, И.С. Сальников, С.С. Постникова. – Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2020. – 160 с.