

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



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НИД

Ю.Ю. Логвянов

2017 г.

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Направление подготовки:	35.06.02	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Профиль подготовки:	<i>наименование</i> ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО, ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ	<i>наименование</i> ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ
Форма обучения:		Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь, Преподаватель-исследователь.	
Кафедра-разработчик рабочей программы	Лесной таксации, лесоустройства и геодезии	

Красноярск 2017

Как известно леса являются средостабилизирующим фактором на Земле. Развитие промышленного производства, загрязнения окружающей среды рубки и пожары приводит к деградации лесов. В современных условиях главной задачей лесного хозяйства это рациональное использование лесов, их восстановление, сохранение и повышение продуктивности. Курсы дисциплин «Лесоведение» и «Лесоводство», включающие изучение биологии леса, хозяйственное его использование и выращивание высокопроизводительных насаждений, способствуют формированию знаний и умение современного ведения лесного хозяйства повышению производительности и устойчивости лесов.

Для правильной организации ведения хозяйства и многоцелевого лесопользования необходима всесторонняя количественная и качественная оценка лесных объектов, которая бы давала сведения о породном составе лесов, запасах и товарной структуре древостоев. Ведение лесного хозяйства невозможно без разработки методов оценки древесной и недревесной продукции, оценки лесосечного фонда. Все эти вопросы отражены в дисциплине «Таксация леса». Методы оценки лесных объектов рассматриваемые в этом курсе используются при проектировании ведения лесного хозяйства, чему посвящен курс «Лесоустройство».

Вопросы:

1. Лесоустройство как наука.
2. Понятие о спелости и возрасте спелости леса. Виды спелостей.
3. Оборот рубки и оборот хозяйства.
4. Возрасты рубки лесных насаждений и их значение в организации лесного хозяйства
5. Понятие о нормальном лесе.
6. Способ таксации леса при лесоустройстве.
7. Особенности таксации отдельных категорий земель.
8. Хозсекции и основания для их выделения.
9. Расчетная лесосека и ее обоснование.
10. Картографические материалы лесоустройства.
11. Лесохозяйственный регламент, назначение и состав.
12. Проект освоения лесов, состав, порядок разработки, экспертиза.
13. Государственный лесной реестр.
14. Таксационные измерения, измеряемые величины, виды измерений, ошибки таксационных измерений.
15. Таксационные приборы и инструменты.
16. Методы и способы определения объема ствола отдельного дерева
17. Таксация круглых лесоматериалов.
18. Таксация пиломатериалов и прочих видов лесной продукции (колотых, строганных, лущеных, тонкомерного древесного сырья, щепы и т.п.).
19. Таксация неделовых лесоматериалов.
20. Таксация отдельного растущего дерева, показатели формы и полнодревесности ствола.
21. Определение объема ствола растущего дерева, объемные таблицы.
22. Таксация насаждений основные таксационные показатели насаждений.

23. Закономерности строения древостоев (ранги, редуционные числа, естественные ступени, теория среднего дерева, практическое использование закономерностей строения древостоев).
24. Перечислительная таксация, подеревный пересчет, пробные площади.
25. Глазомерно-измерительная таксация насаждений.
26. Сортиментные и товарные таблицы.
27. Виды приростов, понятие хода роста, таблицы хода роста.
28. Инвентаризация лесного фонда (организация территорий, лесоустроительные знаки, разделение площади квартала на лесотаксационные выделы, фотоабрис, основные документы инвентаризации).
29. Таксация лесосек (виды учета древесины, отвод лесосек, способы таксации).
30. Государственная инвентаризация (ГИЛ).
31. Недревесные (пищевые и лекарственные) продукты леса, их таксация.

Рекомендуемая литература:

- Анучин, Н.П. Лесная таксация (переиздание 1982) / Н.П. Анучин. - 2011. - 552 с.
- Верхунов, П.М., Таксация леса / П.М. Верхунов, В.Л. Черных -Йошкар-Ола, 2007. -387 с.
- Верхунов, П.М. Таксация леса / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. –Йошкар-Ола, 2007. – 387 с.
- Иванов, В.А. Основные типы леса Сибири / В.А. Иванов, О.П. Каленская, А.Г. Лузганов [и др.] – Красноярск: СибГТУ, 2012. – 140 с.
- Кузьмичев, В.В. Закономерности динамики древостоев. - Новосибирск. -Наука, 2013.- 182 с.
- Лесной кодекс Российской Федерации: [Электронный ресурс] / Рослесхоз.– М.: Рослесхоз, 2007.- Режим доступа: [http:// www.rosleshoz.gov.ru](http://www.rosleshoz.gov.ru).
- Мелехов, И.С. Лесоводство: учебник / И.С.Мелехов – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007 – 324 с.
- Шевелев, С.Л., Таксация леса. Курс лекций / С.Л. Шевелев, В.В. Кузьмичев - Красноярск. - СибГТУ, 2004. - 260 с.