

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО АКТИВНЫМ И ИНТЕРАКТИВНЫМ
ФОРМАМ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ**

по «Лесным культурам»

Якутск
2013

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Инженерный факультет
Кафедра «Природообустройство»

Методические указания по активным и интерактивным формам проведения занятий

по «Лесным культурам»

Направление: 250100 Лесное дело

Якутск
2013

УДК 630(076.1)
ББК 43я73

Рецензент: Трофимцев Ю.И., д.т.н., профессор кафедры «Высшей математики» Института математики и информатики ФГАОУ ВПО «Северо-восточный федеральный университет» им. М.К. Аммосова

Составитель: Ушницкий А.А., к.т.н., доцент кафедры «Природообустройство»; Григорьев М.Ф., ведущий инженер кафедры «Природообустройство»

Лесные культуры: методические указания по активным и интерактивным формам проведения занятий по направлению: 250100 «Лесное дело». Якутск: ЯГСХА, 2013. - 44 с.

Утверждена МК Инженерного факультета Якутской ГСХА 18.12.2013 г., протокол № 7.

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
«Якутская государственная
сельскохозяйственная
академия», 2013

Содержание

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
РАЗДЕЛ 2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ	6
2.1. Тема: Выбор метода лесовосстановления (4 часа).....	6
2.1.1. Характеристика игровой модели	6
2.1.2. Порядок проведения игры	7
2.1.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	12
2.2. Тема: Выбор и обоснование виды обработки почвы на различных категориях лесокультурных площадей (4 часа)	12
2.2.1. Характеристика игровой модели.....	12
2.2.2. Порядок проведения игры	13
2.2.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	21
2.3. Тема: Системы лесных культур (4 часа).....	21
2.3.1. Характеристика игровой модели.....	21
2.3.2. Порядок проведения игры	22
2.3.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	27
2.4. Тема: Учет и прогноз урожая семян (2 часа).....	27
2.4.1. Характеристика игровой модели.....	27
2.4.2. Порядок проведения игры	28
2.4.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	30
2.5. Тема: Определение чистоты семян (2 часа).....	31
2.5.1. Характеристика игровой модели.....	31
2.5.2. Порядок проведения игры	31
2.5.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	33
2.6. Тема: Всхожесть семян (2 часа).....	34
2.6.1. Характеристика игровой модели.....	34
2.6.2. Порядок проведения игры	34
2.6.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	36
2.7. Тема: Определение доброкачественности семян (2 часа)	36
2.7.1. Характеристика игровой модели.....	37
2.7.2. Порядок проведения игры	37
2.7.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	38
2.8. Тема: Определение лесокультурного фонда (2 часа)	39
2.8.1. Характеристика игровой модели.....	39
2.8.2. Порядок проведения игры	40
2.8.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	41
2.9. Тема: Расчет площади питомника и его отделений с учетом схем и сроков выращивания (2 часа)	42
2.9.1. Характеристика игровой модели.....	42
2.9.2. Порядок проведения игры	42
2.9.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	44

Разбор оптимального варианта: производится анализ результатов схем посевов выполненными разными группами студентов.

Общая дискуссия: целью дискуссии является решение вопроса об обосновании оптимальной схемы организации территории питомника.

2.9.3 Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала

Для проведения имитационного упражнения необходимо следующее техническое оснащение:

1. ГОСТ 17559-82 [1]
2. калькулятор
3. Карандаш
4. Ластик
5. Учебник [3]

Библиографический список

1. ГОСТ 17559-82. Лесные культуры. Термины и определения [Текст]. - М. : Изд-во стандартов, 1982. - 11 с.

2. Лесные культуры и питомники [Текст] : метод.указания к курс. проектированию / сост. И. И. Дроздов, А. А. Коженкова, С. Б. Васильев. - М., 2000. - 40 с.

3. Родин, А. Р. Лесные культуры [Текст] : учебник для студ. спец. 260400 / А. Р. Родин. - М. : МГУЛ, 2002. - 268 с.