

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

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

по «Лесной пирологии»

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 «Лесной пирологии»

направление: 250100 Лесное дело

Якутск
2013

УДК 630*43
ББК 43.4я73

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»

Лесная пирология: методические указания по активным и интерактивным формам проведения занятий по направлению: 250100 «Лесное дело». Якутск: ЯГСХА, 2013. - 57 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: Процесс возникновения лесных пожаров (2 часа)	6
2.1.1. Характеристика игровой модели	6
2.1.2. Порядок проведения игры.....	6
2.1.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	11
2.2. Тема: Мониторинг пожарной опасности в лесу (2 часа).....	11
2.2.1. Характеристика игровой модели	12
2.2.2. Порядок проведения игры.....	12
2.2.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала	22
2.3. Тема: Параметры лесных пожаров (2 часа)	22
2.3.1. Характеристика игровой модели	22
2.3.2. Порядок проведения игры.....	23
2.3.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	31
2.4. Тема: Особенности тушения лесных пожаров (2 часа)	31
2.4.1. Характеристика игровой модели	31
2.4.2. Порядок проведения игры.....	31
2.4.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	36
2.5. Тема: Противопожарные мероприятия (4 часа)	37
2.5.1. Характеристика игровой модели	37
2.5.2. Порядок проведения игры.....	37
2.4.3. Наличие и специфика необходимого демонстрационного материала.....	56
Библиографический список.....	57

Библиографический список

1. Зарукина, Е. В. Деловые игры: Методические рекомендации по разработке и оформлению / Е.В.Зарукина. – Санкт-Петербург: СПб ГИЭУ, 2011. - 17 с.
2. Методические указания по проведению занятий в интерактивных формах: Внутренний стандарт НГУЭУ. – Новосибирск: НГУЭУ, 2011. – 24 с.
3. Шишкина, М.С. Филимонова, З.А. Организация активных, интерактивных и традиционных форм проведения занятий: Методические рекомендации для специальности:050100 – Педагогическое образование / М.С. Шишкина, З.А.Филимонова. – Волгоград: ВГМУ, 2012. – 18 с.
4. Гусев, В. Г. Физико-математические модели распространения пожаров и противопожарные барьеры в сосновых лесах: монография / В. Г. Гусев. - СПб.: ФГУ «СПбНИИЛХ», 2005, 200с.
5. Коровин, Г. Н. Таблицы предельных значений площадей и периметров лесных пожаров к началу тушения: временные нормативы по тушению лесных пожаров / Г. Н. Коровин, М. А. Шешуков, С. И. Душа-Гудым. - М.: ЦБНТИлесхоз, 1986, 27с.
6. Мелехов, И. С. Лесная пирология: учеб. пособие / И. С. Мелехов, С. И Душа-Гудым, Е. П.Сергеева . - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. 296 с.
7. Мельников, В. С. Лесная пирология: учеб.пособие / В. С. Мельников, А. П. Смирнов. - СПб: 2005. - 48 с.
8. Мурахтанов, Е. С. Основы лесохозяйственной радиационной экологии: курс лекций / Е. С. Мурахтанов, Н. А. Кочегарова. - Брянск: 1995. - 345 с.
9. Переволоцкий, А.Н. Основы ведения лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения: конспект лекций / А. Н. Переволоцкий, И. М. Булавик. - Мн.: Белгослес, 2003. - 144 с.
- 10.Рихтер, И. Э. Леснаяпирология с основами радиозэкологии: учебн. пособие / И. Э. Рихтер. - Мн.: БГТУ, 1996. -290 с.
- 11.Усеня, В. В. Лесные пожары, последствия и борьба с ними: монография / В. В. Усеня. - Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2002. - 205с.