

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
СЫКТЫВКАРСКИЙ ЛЕСНОЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С. М. КИРОВА»

КАФЕДРА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Методические указания
для подготовки дипломированных специалистов по направлению
656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»
специальности 250201 «Лесное хозяйство»

СЫКТЫВКАР 2007

УДК 630.43
ББК 35.7
Л50

Рассмотрены и рекомендованы к печати кафедрой лесного хозяйства Сыктывкарского лесного института 26 декабря 2007 г. (протокол № 13).

Утверждены к печати методической комиссией сельскохозяйственного факультета Сыктывкарского лесного института 26 декабря 2007 г. (протокол № 4).

Составитель:
К. Н. Ващенко, преподаватель

Л50 ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ : САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ : метод. указания для подготовки дипломированных специалистов по направлению 656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» спец. 250201 «Лесное хозяйство» / сост. К. Н. Ващенко ; СЛИ. – Сыктывкар, 2007. – 16 с.

УДК 630.43
ББК 35.7

В издании приведены сведения об обязательной дисциплине «Лесная пирология», ее целях, задачах, содержании, месте в учебном процессе. Помещены рекомендации по самостоятельной подготовке студентов и контролю их знаний. Дан список рекомендуемой литературы.

Для студентов специальности 250201 «Лесное хозяйство».

* * *
Учебное издание

Составитель ВАЩЕНКОВА Кристина Николаевна

ЛЕСНАЯ ПИРОЛОГИЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Методические указания для подготовки дипломированных специалистов по направлению 656200 «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» специальности 250201 «Лесное хозяйство»

Сыктывкарский лесной институт – филиал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова» (СЛИ)
167982, г. Сыктывкар, ул. Ленина, 39
institut@sfi.komi.com, www.sli.komi.com

Подписано в печать 27.12.07. Формат 60 × 90 1/16. Усл. печ. л. 1,0. Тираж 10. Заказ № .

Редакционно-издательский отдел СЛИ.
Отпечатано в типографии СЛИ

© К. Н. Ващенко, составление, 2007
© СЛИ, 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1.1. Цель преподавания дисциплины.....	4
1.2. Задачи изучения дисциплины.....	4
1.3. Перечень дисциплин и тем, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины.....	4
1.4. Нормы Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.....	5
2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1. Наименование тем, их содержание, объем в часах	5
2.1.1. <i>Лекционные занятия</i>	5
2.1.2. <i>Лабораторные занятия</i>	6
2.2. Самостоятельная работа и контроль успеваемости	7
2.3. Распределение часов по темам и видам занятий	7
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ	8
3.1. Методические рекомендации по самостоятельной подготовке теоретического материала	8
3.2. Методические рекомендации по самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям.....	9
3.3. Методические указания по выполнению контрольных работ для студентов заочного обучения	10
4. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ	10
4.1. Рубежный контроль	10
4.2. Вопросы для подготовки к экзамену	14
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	16

1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Лесная пирология» заключается в обучении студентов современным методам предупреждения, обнаружения и тушения пожаров.

Охрана лесов от пожаров – одно из важнейших направлений лесохозяйственной и природоохранительной деятельности мероприятий. Поэтому постоянно растут требования, предъявляемые к лесничествам, которые призваны обеспечить надлежащую охрану лесных богатств от лесных пожаров. За последние десятилетия принят ряд важных документов по вопросам охраны лесов. Выделяется значительное количество технических средств и финансирование на эти цели. Научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы позволили вооружить лесоводов, лесопожарные формирования эффективными техническими средствами для борьбы с лесными пожарами. Также важно обеспечить обучение будущих специалистов лесного хозяйства по вопросам организации охраны, снижения ущерба, приносимого лесными пожарами.

Согласно учебной программе курса студенты изучают природу лесных пожаров, организацию охраны лесов от пожаров, предупредительные противопожарные мероприятия. Программой курса предусмотрено чтение лекций, проведение лабораторных работ. Курс завершает экзамен.

1.2. Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен получить базовые понятия и знания, которые позволят ему ориентироваться в вопросах охраны леса от пожаров, использовать практические рекомендации по прогнозированию горимости леса, организации и проведению пожарно-профилактических мероприятий, овладению тактическими приемами и способами тушения пожаров.

В процессе обучения студент должен знать:

1. Основные термины и определения в области лесной пирологии.
2. Условия и причины возникновения лесных пожаров.
3. Организационно-технические мероприятия по предупреждению загораний леса.
4. Организацию охраны лесов от пожаров в лесничествах, авиабазах.
5. Правила пожарной безопасности в лесах и регламентацию работ лесопожарных служб.
6. Основные тактические приемы, способы тушения различных видов пожаров, применения технических средств пожаротушения.
7. Ведение и оформление рабочей документации по лесным пожарам.

1.3. Перечень дисциплин и тем, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины

Лесоведение, лесоводство, таксация, механизация лесохозяйственных работ.

1.4. Нормы Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования

Природа лесных пожаров. Организация охраны лесов от пожаров. Предупредительные противопожарные мероприятия. Правила пожарной безопасности. Средства пожаротушения. Организация, тактика и способы тушения лесных пожаров.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Наименование тем, их содержание, объем в часах

2.1.1. Лекционные занятия

Тема 1. Природа лесных пожаров (4 часа).

1.1. Значение леса в жизни человека, экономике страны.

1.2. Общие сведения о лесных пожарах.

1.3. Горение в лесу.

1.4. Лесной пожар, причины его возникновения, Условия возникновения и распространения пожаров.

1.5. Пожарная опасность в лесу.

1.6. Виды лесных горючих материалов.

1.7. Влияние погоды на пожарную опасность в лесу.

1.8. Шкала определения пожарной опасности в лесу по условиям погоды.

1.9. Виды лесных пожаров.

Тема 2. Организация охраны лесов от пожаров (4 часа).

2.1. Государственная лесная охрана и ее задачи.

2.2. Структура лесопожарных подразделений лесничеств и баз авиалесоохраны.

2.3. Планирование противопожарных мероприятий.

2.4. Регламентация противопожарных мероприятий лесопожарных служб.

2.5. Оперативные планы по борьбе с пожарами.

2.6. Решения органов местной власти по охране лесов от пожаров.

2.7. Комиссии по борьбе с пожарами.

2.8. Порядок привлечения дополнительных сил на тушение пожаров.

2.9. Подготовительные работы к пожароопасному сезону.

2.10. Взаимодействие авиационной и наземной службы.

Тема 3. Предупредительные противопожарные мероприятия (4 часа).

3.1. Мероприятия по предупреждению возникновения пожаров (разъяснительная и воспитательная работа, формы ее проведения, мероприятия в местах организационного отдыха трудящихся).

3.2. Мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров (регулирование состава, санитарные рубки, очистки мест рубок, противопожарные барьеры, устройство дорог, противопожарных водоемов).

Тема 4. Правила пожарной безопасности в лесах России (2 часа).

4.1. Содержание, контроль за их выполнением, ответственность за нарушение Правил.

4.2. Порядок составления протокола о нарушении Правил пожарной безопасности и наложение штрафов.

Тема 5. Обнаружение лесных пожаров (4 часа).

5.1. Наземные наблюдательные пункты.

5.2. Авиационное патрулирование.

5.3. Работа лесной охраны по обнаружению пожаров.

Тема 6. Силы и средства пожаротушения (2 часа).

6.1. Лесопожарные подразделения (пожарно-химические станции лесного хозяйства, авиаотделения, механизированные отряды).

6.2. Резервные команды.

6.3. Добровольные пожарные команды.

6.4. Доставка людей и грузов к лесным пожарам.

Тема 7. Организация тушения лесных пожаров (4 часа).

7.1. Порядок формирования групп, команд.

7.2. Руководство работами по тушению пожаров.

7.3. Разведка пожара и составление плана тушения.

7.4. Организация работы работающих, обеспечение средствами радиосвязи, полевым снаряжением, продуктами питания, медицинскими аптечками.

Тема 8. Способы тушения лесных пожаров (4 часа).

8.1. Захлестывание огня по кромке пожара.

8.2. Засыпка кромки пожара грунтом.

8.3. Прокладка опорных заградительных и минерализованных полос, канав.

8.4. Применение отжига воды, химических средств.

8.5. Искусственное вызывание осадков из облаков.

Тема 9. Тактика тушения лесных пожаров (4 часа).

9.1. Разведка, расстановка сил, взаимодействие групп.

9.2. Тактические операции по тушению: остановка, локализация, дотушивание, окарауливание пожара.

9.3. Основные тактические приемы тушения.

9.4. Особенности тушения низовых, верховых, подземных (почвенных) пожаров.

9.5. Особенности тушения крупных пожаров, пожаров в горах.

Тема 10. Технические средства пожаротушения (2 часа).

10.1. Лесопожарная автотехника (пожарные машины, вездеходы, трактора), авиационные средства (самолеты, вертолеты, лесопожарное оборудование).

10.2. Средства доставки к пожарам.

10.3. Малогабаритные агрегаты – бензопилы, мотопомпы, полосопрокладыватели.

10.4. Ранцевые огнетушители, зажигательные аппараты.

Итого: 34 часа.

2.1.2. Лабораторные занятия

1. Природа лесных пожаров. – 4 часа.

2. Организация охраны лесов от пожаров. – 2 часа.

3. Предупредительные противопожарные мероприятия. – 4 часа.

4. Правила пожарной безопасности в лесах России и ответственность за их нарушение. – 4 часа.
5. Обнаружение лесных пожаров. – 2 часа.
6. Силы и средства пожаротушения. – 4 часа.
7. Организация тушения лесных пожаров. – 2 часа.
8. Способы тушения лесных пожаров. – 4 часа.
9. Тактика тушения лесных пожаров. – 2 часа.
10. Технические средства пожаротушения. – 4 часа.
11. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами. Производственная документация по тушению лесных пожаров. – 4 часа.

Итого: 36 часов.

2.2. Самостоятельная работа и контроль успеваемости

Очная форма обучения

Вид самостоятельных работ	Кол-во часов	Вид контроля успеваемости
1) Проработка лекционного материала	17	ФО
2) Подготовка к лабораторным занятиям	18	ОЛР
3) Подготовка к промежуточной аттестации	15	ФО
4) Подготовка к экзамену	20	Экзамен
Итого	70	

Заочная форма обучения

Вид самостоятельных работ	Кол-во часов	Вид контроля успеваемости
1) Проработка лекционного материала	5	ФО
2) Подготовка к лабораторным занятиям	4	ОЛР
3) Выполнение контрольной работы	20	КР
4) Проработка теоретического материала, не рассматриваемого на лекционных занятиях	73	ФО
5) Подготовка к экзамену	20	Экзамен
Итого	122	–

Текущая успеваемость студентов контролируется опросом по лабораторным работам (ОЛР), фронтальным опросом текущего материала (ФО), выполнение контрольной работы (КР). Итоговая успеваемость определяется на экзамене.

2.3. Распределение часов по темам и видам занятий

Очная форма обучения

Номер и наименование темы дисциплины	Объем работ, ч				Вид контроля успеваемости
	лекции	ЛР	СР	всего	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Природа лесных пожаров	4	4	8	16	ФО, ОЛР
2. Организация охраны лесов от пожаров	4	2	8	14	ФО, ОЛР
3. Предупредительные противопожарные мероприятия	4	4	8	16	ФО, ОЛР
4. Правила пожарной безопасности в лесах России и ответственность за их нарушение	2	4	4	10	ФО, ОЛР
5. Обнаружение лесных пожаров	4	2	6	12	ФО, ОЛР
6. Силы и средства пожаротушения	2	4	6	12	ФО, ОЛР
7. Организация тушения лесных пожаров	4	2	6	12	ФО, ОЛР
8. Способы тушения лесных пожаров	4	4	6	14	ФО, ОЛР

Окончание таблицы

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
9. Тактика тушения лесных пожаров	4	2	6	12	ФО, ОЛР
10. Технические средства пожаротушения	2	4	6	12	ФО, ОЛР
11. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами. Производственная документация по тушению лесных пожаров	–	4	6	10	ОЛР
Подготовка к экзамену	–	–	20	20	Экзамен
Всего	34	36	70	140	–

Заочная форма обучения

Номер и наименование темы дисциплины	Объем работ, ч				Вид контроля успеваемости
	лекции	ЛР	СР	всего	
1. Природа лесных пожаров	2	–	8	10	–
2. Организация охраны лесов от пожаров	–	–	8	8	ФО
3. Предупредительные противопожарные мероприятия	2	–	6	8	ФО
4. Правила пожарной безопасности в лесах России и ответственность за их нарушение	–	2	8	10	ОЛР
5. Обнаружение лесных пожаров	–	–	8	8	–
6. Силы и средства пожаротушения	–	2	8	10	ОЛР
7. Организация тушения лесных пожаров	2	2	8	12	ФО, ОЛР
8. Способы тушения лесных пожаров	2	2	8	12	ФО, ОЛР
9. Тактика тушения лесных пожаров	–	–	6	6	–
10. Технические средства пожаротушения	–	–	6	6	–
11. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами. Производственная документация по тушению лесных пожаров	2	–	8	10	ФО
Выполнение контрольной работы	–	–	20	20	КР
Подготовка к экзамену	–	–	20	20	Экзамен
Всего	10	8	122	140	–

ЛР – лабораторные работы, СР – самостоятельные работы.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ

3.1. Методические рекомендации по самостоятельной подготовке теоретического материала

Номер и наименование темы	Контрольные вопросы
<i>1</i>	<i>2</i>
1. Природа лесных пожаров	Что такое лесной пожар? Расскажите о причинах возникновения лесных пожаров. Каковы условия возникновения и распространения лесных пожаров. Как измеряется пожарная опасность в лесу? Назовите виды лесных пожаров.
2. Организация охраны лесов от пожаров	Расскажите о задачах Государственной лесной охраны. Расскажите о подготовительных работах к пожароопасному сезону. В чем заключается взаимодействие авиационной и наземной службы охраны лесов? Что представляют из себя оперативные планы по борьбе с лесными пожарами?

<i>1</i>	<i>2</i>
3. Предупредительные противопожарные мероприятия	Расскажите о мероприятиях по предупреждению возникновения пожаров. Расскажите о мероприятиях по предупреждению распространения лесных пожаров. Что такое противопожарный разрыв? Что такое минерализованная полоса?
4. Правила пожарной безопасности в лесах России и ответственность за их нарушение	Расскажите о содержании Правил пожарной безопасности. Расскажите о порядке составления протокола о нарушении Правил пожарной безопасности и наложении штрафов. Расскажите о контроле за выполнением Правил пожарной безопасности.
5. Обнаружение лесных пожаров	Расскажите о методах обнаружения лесных пожаров. Сколько лесной площади приходится на одну вышку? В чем заключается работа лесной охраны по обнаружению пожаров?
6. Силы и средства пожаротушения	Что такое пожарно-химическая станция? Как осуществляется доставка людей и грузов к лесным пожарам? Кто входит в резервные команды? Кто входит в добровольные пожарные отряды?
7. Организация тушения лесных пожаров	Кто осуществляет руководство по тушению пожаров? Как производится разведка пожара? Кто составляет план тушения пожара? Как производится организация работы работающих?
8. Способы тушения лесных пожаров	В чем принцип захлестывания огня? Как проводится прокладка опорных и минерализованных полос? В чем суть отжига и условия его применения? Как на тушении пожаров применяются химические средства?
9. Тактика тушения лесных пожаров	Расскажите об основных тактических приемах тушения пожаров. В чем особенность тушения подземных пожаров? В чем особенность тушения крупных пожаров? В чем особенность тушения пожаров в горных условиях?
10. Технические средства пожаротушения	Расскажите о лесопожарной автотехнике. Что входит в средства доставки к пожарам? Что представляет из себя ранцевый огнетушитель? Для чего применяются зажигательные аппараты?
11. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами.	Расскажите о технике безопасности при тушении лесных пожаров. Расскажите о правилах оказания первой медицинской помощи. Что входит в производственную документацию по тушению лесных пожаров?

3.2. Методические рекомендации по самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям

Номер и наименование темы	Контрольные вопросы
<i>1</i>	<i>2</i>
1. Природа лесных пожаров	Что такое лесной пожар? Расскажите о причинах возникновения лесных пожаров. Каковы условия возникновения и распространения лесных пожаров. Как измеряется пожарная опасность в лесу? Назовите виды лесных пожаров.
2. Организация охраны лесов от пожаров	Расскажите о задачах Государственной лесной охраны. Расскажите о подготовительных работах к пожароопасному сезону. В чем заключается взаимодействие авиационной и наземной службы охраны лесов? Что представляют из себя оперативные планы по борьбе с лесными пожарами?
3. Предупредительные противопожарные мероприятия	Расскажите о мероприятиях по предупреждению возникновения пожаров. Расскажите о мероприятиях по предупреждению распространения лесных пожаров. Что такое противопожарный разрыв? Расскажите о мероприятиях по предупреждению распространения пожаров.

<i>1</i>	<i>2</i>
4. Правила пожарной безопасности в лесах России и ответственность за их нарушение	Расскажите о содержании Правил пожарной безопасности. Расскажите о порядке составления протокола о нарушении Правил пожарной безопасности. Расскажите о контроле за выполнением Правил пожарной безопасности. Расскажите о наложении штрафов за нарушения Правил пожарной безопасности.
5. Обнаружение лесных пожаров	Расскажите о методах обнаружения лесных пожаров. Сколько лесной площади приходится на одну вышку? В чем заключается работа лесной охраны по обнаружению пожаров?
6. Силы и средства пожаротушения	Что такое пожарно-химическая станция? Как осуществляется доставка людей и грузов к лесным пожарам? Кто входит в резервные команды? Кто входит в добровольные пожарные отряды?
7. Организация тушения лесных пожаров	Кто осуществляет руководство по тушению пожаров? Как производится разведка пожара? Кто составляет план тушения пожара?
8. Способы тушения лесных пожаров	В чем принцип захлестывания огня? Как проводится прокладка опорных и минерализованных полос? В чем суть отжига и условия его применения? Как на тушении пожаров применяются химические средства?
9. Тактика тушения лесных пожаров	Расскажите об основных тактических приемах тушения пожаров. В чем особенность тушения подземных пожаров? В чем особенность тушения крупных пожаров? В чем особенность тушения пожаров в горных условиях?
10. Технические средства пожаротушения	Расскажите о лесопожарной автотехнике. Что входит в средства доставки к пожарам? Что представляет из себя ранцевый огнетушитель? Для чего применяют зажигательные аппараты?
11. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами. Производственная документация по тушению лесных пожаров	Расскажите о технике безопасности при тушении лесных пожаров. Расскажите о правилах оказания первой медицинской помощи. Что входит в производственную документацию по тушению лесных пожаров?

3.3. Методические указания

по выполнению контрольных работ для студентов заочного обучения

Методические указания по выполнению контрольных работ для студентов заочного обучения оформлены отдельным изданием [7].

4. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

4.1. Рубежный контроль

Тест

Количество вариантов: 3.

Количество заданий в варианте: 15.

Время выполнения: 40 минут.

Вариант 1

1. Низовым пожаром называется...

1) лесной пожар, распространяющийся по напочвенному покрову и во внутрпочвенных слоях

- 2) стихийное бедствие, на своем пути все уничтожающее
- 3) пожар, распространяющийся в слоях торфа или перегноя

2. Вид лесного пожара, при котором горение распространяется по кронам деревьев...

- 1) низовой
- 2) верховой
- 3) подземный

3. Основная причина лесных пожаров...

- 1) абиотический фактор
- 2) животные и насекомые
- 3) человек

4. Средняя скорость движения верхового пожара...

- 1) 2–5 км/ч
- 2) 8 км/ч
- 3) 0,2 км/ч
- 4) 200 км/ч

5. Объемы выполняемых работ и виды противопожарных мероприятий в лесничестве выполняются в соответствии:

- 1) с уровнем развития экономики района
- 2) степенью хозяйственного освоения лесов
- 3) с их посещаемостью населением

6. Характер и запас горючих материалов в насаждениях зависит...

- 1) типа леса
- 2) густоты древостоя
- 3) возраста древостоя

7. К подземному пожару относится...

- 1) почвенный
- 2) подстильно-гумусовый
- 3) торфяной

8. Цвет пламени зависит от...

- 1) наличия в горючем веществе химических элементов
- 2) температуры окружающей среды
- 3) первопричины возгорания

9. Температура возгорания торфяников...

- 1) 300°
- 2) 400–700°
- 3) 800–1000°

10. Охрана лесов от пожаров содержит...

- 1) противопожарное устройство территории лесничеств и профилактические мероприятия
- 2) своевременное обнаружение и разведку пожаров
- 3) активную борьбу с лесными пожарами

11. На одну вышку приходится лесной площади...

- 1) 12–15 тыс. га
- 2) 8–10 тыс. га
- 3) 10–12 км
- 4) 2–3 км

12. В малообжитых районах на площади около 700 млн. га главным способом обнаружения пожара является...

- 1) наблюдение с пожарных вышек
- 2) наземным патрулированием
- 3) авиационным патрулированием

13. Распространение пожара в горных лесах зависит от...

- 1) погодных условий
- 2) экспозиции склона
- 3) крутизны склона

14. На участках с хорошим хвойным подростом более вероятен...

- 1) низовой пожар 2) верховой пожар 3) подземный пожар

15. Требования пожарной безопасности предъявляются...

- 1) лесничествам
2) предприятиям и организациям, проводящим работы в лесу
3) местному населению

Вариант 2

1. Планом организации противопожарного патрулирования предусматривается...

- 1) маршрут патрулирования с указанием ответственного лица
2) срок и порядок патрулирования
3) способы и средства связи
4) закрепленный транспорт.

2. Классы пожарной опасности по И. С. Мелехову разбиваются в зависимости...

- 1) от характеристики и особенностей насаждений
2) погодных условий
3) характеристика возникновения пожара.

3. Лучший показатель пожарной опасности...

- 1) температура воздуха
2) влажность воздуха
3) влажность подстилки.

4. Ширина магистральных разрывов должна быть...

- 1) не меньше полуторной высоты деревьев примыкающей стены леса
2) 3 м
3) 2,5 м.

5. Число пожаров по мере удаления от населенных пунктов...

- 1) сокращается 2) увеличивается 3) отдаленность не имеет значения

6. Типы горения лесных горючих материалов...

- 1) горячее и холодное 2) пламенное и беспламенное 3) синее и зеленое.

7. Чаще всего лесные пожары начинаются...

- 1) с крон деревьев
2) с подроста и подлеска
3) с мха и лишайников с мелким опадом.

8. Скорость распространения огня измеряется...

- 1) временем, проходимым огнем за период пожара
2) расстоянием, проходимым огнем в единицу времени
3) временем.

9. Кромка пожара – это...

- 1) непрерывно продвигающаяся полоса горения по горючему материалу

- 2) часть сгоревшей уже лесной площади
- 3) площадь начального возгорания.

10. Виды отжига...

- 1) ступенчатый отжиг
- 2) способ гребенки
- 3) способ опережающего огня

11. Наиболее возгораемый тип леса...

- 1) вересковый
- 2) брусничный
- 3) лишайниковый
- 4) черничный
- 5) сфагновый

12. Беспламенное горение, развивающееся в толще горючего материала, протекает при недостатке...

- 1) кислорода
- 2) водорода
- 3) серы

13. Как помечаются участки различных классов пожарной опасности...

- 1) наносят на карту лесничества в цветах по укрупненным выделам
- 2) отводят участки пожарной опасности в натуре
- 3) развешиваются аншлаги по всем участкам

14. По И. С. Мелехову лесные массивы лесничеств распределяются на...

- 1) 7 классов пожарной опасности
- 2) 8 классов пожарной опасности
- 3) 5 классов пожарной опасности.

15. Цвет дыма при низовом пожаре...

- 1) темно-серый
- 2) светло-серый
- 3) прозрачный
- 4) белый.

Вариант 3

1. Минерализованная полоса – это...

- 1) полоса земли шириной 1,4–2,5 м с удаленной растительностью и подстилкой
- 2) ров шириной 20–40 м
- 3) полоса земли без растительности шириной 5 м

2. Тыл пожара – это...

- 1) сторона, противоположная фронту
- 2) сторона, наиболее быстрого распространения пожара
- 3) сердцевина возникшего пожара

3. По Н. П. Курбатскому к проводникам лесных пожаров относятся...

- 1) мхи и лишайники с мелким опадом
- 2) лесная подстилка и торф
- 3) валежник и пни.

4. Планы противопожарного устройства составляются на основе...

- 1) типов леса
- 2) погодных условий
- 3) классов пожарной устойчивости.

5. Пожарный максимум – это...

- 1) период наибольшей горимости леса
- 2) период с наименьшей горимостью
- 3) дата с наибольшими летними температурами.

6. Подемный (почвенный) пожар – результат, как правило...

- 1) верхового 2) низового 3) верхового устойчивого.

7. Устройству мачт должно соответствовать...

- 1) оперативная обстановка
2) возвышение наблюдателя над лесом минимум на 5 м
3) взаимная видимость 2–3 вышек

8. Скорость сгорания горючего материала в пламенной стадии ... чем в беспламенной стадии...

- 1) меньше 2) больше 3) больше или меньше.

9. В обжитых районах с развитой дорожной сетью, где леса имеют высокую ценность, более надежны и оперативны...

- 1) наземные способы обнаружения
2) авиационные способы
3) наблюдения с вышек.

10. На скорость и интенсивность лесного пожара влияет...

- 1) расположение горючих материалов
2) ветер
3) наличие подроста.

11. Максимальная интенсивность горения лесного пожара...

- 1) 9–21 ч 2) 21–4 ч 3) 4–6 ч

12. Средняя скорость движения низового пожара по ветру...

- 1) 7 км/ч 2) 0,25–2 км/ч 3) 6 км/ч 4) 12 км/ч

13. Фронт пожара...

- 1) боковая сторона очага возгорания
2) сторона наиболее быстрого распространения пожара
3) начальный размер очага возгорания

14. Лесной пожар – это...

- 1) стихийное распространение огня в лесу
2) костер для сжигания прошлогодней травы
3) костер для сжигания порубочных остатков

15. Показатель силы верхового пожара...

- 1) глубина прогорания
2) высота пламени
3) скорость распространения огня

4.2. Вопросы для подготовки к экзамену

1. Зависимость распространения пожара от категории земель, характера горючего материала.

2. Тактические приемы и способы применения отжигов.

3. Зависимость распространения пожаров от типов леса, возраста, рельефа.

4. Порядок распределения территории лесничества на районы авиационной и наземной охраны лесов от пожаров.
5. Пожарная опасность в лесу. Факторы ее определения.
6. Порядок привлечения рабочих, технических средств предприятий, организаций района для тушения лесных пожаров.
7. Виды лесных пожаров.
8. Порядок составления протоколов о нарушении правил пожарной безопасности в лесу.
9. Способы тушения верховых пожаров.
10. Организация взаимодействия работников наземной и авиационной охраны лесов.
11. Особенности пламенного и беспламенного горения в лесу.
12. Порядок определения классов пожарной опасности по метеоэлементам.
13. Виды лесных горючих материалов, влияние их на пожарную опасность в лесу, скорость распространения пожаров.
14. Захлестывание низовых пожаров, приемы, техника.
15. Требование Правил пожарной безопасности (ППБ) к предприятиям, организациям, гражданам, работающим в лесу.
16. Назначение, устройство опорных минерализованных полос.
17. Способы обнаружения и наблюдения за пожарами.
18. Порядок составления и содержание тактического плана тушения лесного пожара.
19. Условия, необходимые для возникновения и распространения пожаров в лесу.
20. Подготовка и проведение тактико-специальных учений работников лесопожарных служб.
21. Остановка, локализация низовых пожаров.
22. Подготовительные работы к пожароопасному сезону.
23. Процесс горения при лесных пожарах.
24. Назначение, структура пожарно-химических станций в лесничествах, мехотрядов в авиабазах.
25. Цели, формы, содержание массово-разъяснительной работы среди населения по предупреждению возникновения лесных пожаров.
26. Способы и техника тушения подземных пожаров.
27. Виды противопожарных мероприятий, направленных на ограничение распространения пожаров
28. Задачи и права ГЛЮ при организации охраны лесов от пожаров.
29. Оперативный план противопожарных мероприятий в лесничестве.
30. Основные требования правил по технике безопасности при тушении лесных пожаров.
31. Особенности организации работ при тушении крупных пожаров.
32. Причины лесных пожаров.
33. Воздушная и наземная разведка пожара.
34. Дотушивание и окарауливание лесных пожаров.

35. Источники огня в лесу. Характер их распределения и степень опасности.
36. Способы остановки, локализации низовых пожаров различной интенсивности.
37. Организация работы комиссий в районах по лесным пожарам и чрезвычайным ситуациям.
38. Организация связи на пожарах между группами, самолетами, лесничествами.
39. Особенности организации тушения лесного пожара в горах.
40. Порядок составления задания на тушение лесного пожара и составление протокола о лесном пожаре.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Воронцов, А. И.* Охрана природы [Текст] / А. И. Воронцов, Е. А. Щетинский, М. Д. Никодимов. – М. : Агропромиздат, 1989.
2. *Залесов, С. В.* Лесная пирология [Текст] : учеб. пособие для студ., обучающихся по спец. 260400 «Лесное и лесопарковое хозяйство» / С. В. Залесов. – Екатеринбург : УГЛТА, 1998. – 296 с.
3. *Зинов, Г. И.* Охрана лесов от пожаров [Текст] / Г. И. Зинов. – М. : Россельхозиздат, 1976.
4. Инструкция по авиационной охране лесов от пожаров [Текст]. – М. : ЦБНТИ Лесхоз, 1977.
5. Лесной кодекс Российской Федерации [Текст]. – М. : ЭЛИТ, 2007. – 48 с.
6. *Мелехов, И. С.* Лесная пирология [Текст] / И. С. Мелехов [и др.]. – М. : МЛТИ, 1983.
7. *Пахучий, В. В.* Лесная пирология [Текст] : метод. указания и контрольные задания для студ. спец. 250201 «Лесное хозяйство» заочной формы обучения. – Сыктывкар : СЛИ, 2007. – 16 с.
8. Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров [Текст]. – М. : ФСЛХ, 1995.
9. Указания по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб [Текст]. – М. : ЦБНТИ Лесхоз, 1973.
10. *Червонный, М. Г.* Охрана лесов [Текст] / М. Г. Червонный. – М. : Лесн. пром-сть, 1974.
11. *Щетинский, Е. А.* Тушение лесных пожаров [Текст] : пособие для лесных пожарных / Е. А. Щетинский. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М. : ВНИИЛМ, 2002. – 104 с.