

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Майкопский государственный технологический  
университет»

Кафедра транспортных процессов и техносферной безопасности

Автор:

канд. техн. наук С.А. Солод

Методические указания по самостоятельной работе для студентов всех форм  
обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

«Лесные пожары и борьба с ними»

Майкоп, 2021

УДК 621.37  
ББК 32.84

**Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность по дисциплине «Лесные пожары и борьба с ними»:** учебно-методические указания по самостоятельной работе по дисциплине «Лесные пожары и борьба с ними», для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность – Солод С.А. – Майкоп: МГТУ, 2021. – 22 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Лесные пожары и борьба с ними» для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

Печатается по решению редакционно-издательского и научно-методического советов МГТУ, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

ФГБОУ ВО МГТУ, 2021 г.  
Солод С.А., 2021 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Самый опасный враг леса — лесные пожары. Отрицательные последствия их огромны. Пожар полностью или частично уничтожает деревья и все живое в лесу (травяной покров, зверей, птиц и т.д.). Поврежденный пожаром лес теряет водоохранные, полезащитные и другие полезные функции. В нем возникают благоприятные условия для массового размножения вредных насекомых и развития грибных болезней. На лесных гарях, как и после вырубки, формируется иной тип растительности, что приводит к смене животного населения. Большие потери несет охотничье-промысловая фауна, гибнет побочная продукция леса (грибы, ягоды, лекарственные растения и др.). Едкий дым долго горящего леса разносится ветром, загрязняет атмосферу. На местах пожарищ резко угнетается микробиологическая деятельность в почве. Пожары могут привести к гибели людей. На тушение их затрачивается много сил, времени и средств.

В отдельные годы бедствие, вызываемое лесными пожарами, принимает характер, близкий к катастрофе. Так было, например, в 1972 г., когда Москва задыхалась от дыма тлеющих под Шатурой торфяников. К середине июля 1992 г. в Подмосковье было зарегистрировано более 13 тыс. лесных пожаров — больше, чем за весь 1991 г. Огонь уничтожил здесь 777 тыс. га леса.

Различают четыре вида лесных пожаров: низовые, почвенные, верховые и пятнистые. Низовым называют пожар, при котором горят нижний ярус леса, лесная подстилка, кустарники, нижняя часть стволов и корни, выступающие на поверхность почвы. Этот вид лесных пожаров преобладает.

При переходе огня на кроны насаждений возникают верховые пожары. Низовой пожар, проникая в подсохший торф, вызывает горение его или перегнойного слоя. При этом огонь охватывает корневую систему деревьев, которые выпадают из почвы. Такой вид пожара, развивающийся в слое торфа или перегноя, называется почвенным, или подземным.

Низовые пожары, как и верховые, могут быть беглыми, быстро двигающимися и медленно проходящими, устойчивыми, повальными. Наиболее опасны устойчивые, медленно проходящие пожары. При беглом пожаре огонь захватывает наиболее горючий материал, значительная часть деревьев и других элементов леса остается целой. Повальный же медленный пожар ведет к полному сгоранию всего насаждения.

При пятнистых пожарах наблюдается не только горение надпочвенного покрова, кустарников или полога насаждений, но и происходит разбрасывание горящих частиц перед кромкой пожара. В результате появляются очаги новых загораний, которые, соединяясь, формируют пожары на большой площади. Этот вид пожара наиболее опасен. Особую угрозу представляют так называемые огненные вихри, представляющие настоящее стихийное бедствие.

В среднем из общего числа пожаров низовые составляют 97,5 %, верховые — 1,5, подземные — 1 %. Несмотря на сравнительно небольшое количество верховых пожаров, они распространяются на значительной площади и причиняют большой вред.

Наиболее подвержены горению хвойные леса, особенно сухие боры. Лесной хлам (валежник, бурелом, порубочные остатки) представляет большую потенциальную опасность для возникновения пожара.

Слабый низовой пожар (высота пламени до 0,5 м) может быть задержан естественной или искусственной преградой (ручей, дорога, минерализованная полоса) шириной 2—3 м. Если пожар средний по интенсивности (высота пламени 0,5—1,5 м), необходима преграда не менее 5—6 м. При сильном пожаре (высота пламени более 1,5 м) преграда должна иметь ширину более 10 м.

Сроки пожароопасных сезонов в различных районах России сильно колеблются. Но в целом пожароопасный сезон начинается в апреле с максимумом пожаров в мае, когда в лесу еще нет зеленого надпочвенного покрова, и в августе, когда наблюдается массовое усыхание растительности.

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированных специалистов в области пожарной безопасности, владеющих теоретическими знаниями по основам лесной пирологии, возможности управления огнем в лесу, технике и тактике тушения лесных пожаров умеющих на практике реализовать полученные знания в деле охраны лесов от пожаров.

Задачи:

- Изучение теоретических основ лесных пожаров;
- Приобретение практических навыков профилактики, обнаружения и тушения лесных пожаров;
- Формирование способности объективно оценивать пожароопасную обстановку в лесу и соответственно реагировать на нее;
- Повышение общей грамотности студентов, в том числе в вопросах охраны лесов от пожаров.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине Б1.В.ДВ.04.02 «Лесные пожары и борьба с ними» соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программ**

Перечень компетенций необходимый для изучения дисциплины:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);
- способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов (ПК-4);
- знание организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** - нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа;

- основные принципы, законы и категории философских знаний в их логической целостности и последовательности;

- основы философских знаний;

- место и роль философии в жизни общества, глобальные проблемы современности;

- основные положения конституции РФ, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности, правовое положение субъектов права, права и обязанности работника и работодателя, порядок заключения трудового договора, его прекращение, механизмы формирования заработной платы, формы оплаты труда, виды дисциплинарной, материальной, административной ответственности, понятие преступления и наказания, способы защиты нарушенных прав;

- основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, основы организации пожаротушения;

тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике;

основные направления деятельности ГПС.

**уметь:** - уметь адекватно воспринимать информацию, логически верно, аргументировано и, ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, решать задачи, требующие навыков абстрактного мышления;

- понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы;

- использовать необходимые нормативно-правовые документы, защищать свои права в соответствии с действующим законодательством, анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности с правовой точки зрения;

- определять основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

рассчитывать основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

- работать на основных пожарных автомобилях и специальной технике.

**владеть:** - навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых философских проблем;

- базовыми философскими понятиями; навыками анализа значимых философских проблем;

- навыками оценивания условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений;

- методикой определения основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

- методикой расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов;

- основными направлениями деятельности ГПС.

## Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов ОФО, ЗФО

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
				ОФО	ЗФО
семестр					
1.	Условия возникновения лесных пожаров	Написание реферата	2 неделя	4/0,11	10/0,27

2.	Авиатрулирование как способ обнаружения лесных пожаров. Применение авиации при тушении лесных пожаров.	Составление плпмп-конспекта	4 неделя	4/0,11	10/0,27
3.	Тушение пожаров с использованием химических средств. Мероприятия по снижению послепожарного ущерба.	Составление плана-конспекта	6 неделя	4/0,11	10/0,27
4.	Прогнозирование лесных пожаров	Написание реферата	9 неделя	4/0,11	10/0,27
5.	Лесопожарное районирование	Написание реферата	11 неделя	4/0,11	10/0,27
6.	Машины и химикаты для тушения лесных пожаров водой и огнегасящими химикатами	Составление плана-конспекта	13 неделя	4/0,11	5/0,14
7.	Тушение подземных (торфяных) пожаров	Написание реферата	14 неделя	4/0,11	5/0,14
8.	Использование положительной роли огня в лесном хозяйстве	Написание реферата	15 неделя	4/0,11	2/0,05
9.	Тушение крупных лесных пожаров искусственно вызываемыми осадками	Написание реферата	16 неделя	6/0,16	2/0,05
10.	Итого			<b>38/1,05</b>	<b>64/1,77</b>

### **Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля для студентов ОФО**

1. Определение лесной пирологии как науки. Ее место в ряду пожарной безопасности
2. Ландшафтные пожары, их глобальное значение для биосферы земли.
3. Отрицательные и положительные аспекты влияния огня на лес.
4. Народнохозяйственное значение охраны лесов от пожаров.
5. Горимость лесов в основных лесных странах мира.
6. Процесс горения при лесных пожарах.
7. Лесной пожар и его основные элементы.
8. Факторы, влияющие на скорость распространения лесного пожара.
9. Классификация лесных пожаров.
10. Возникновение, распространение и развитие лесного пожара.



11. Причины и условия возникновения пожаров. Пожарная опасность и ее виды.
12. Погода и лесные пожары. Определение пожарной опасности в лесу по условиям погоды.
13. Долгосрочные и краткосрочные прогнозы. Прогнозирование пожарной опасности по условиям погоды и источникам огня.
14. Охрана лесов от пожаров и пожарная профилактика.
15. Государственная лесная охрана и ее структура.
16. Разработка системы противопожарных мероприятий.
17. Планово-проектные решения, районирование, виды охраны лесов от пожаров.
18. Организация охраны лесов. Система охраны леса от пожаров, ее организационная структура.
19. Специализированные лесопожарные подразделения.
20. Способы обнаружения лесных пожаров.

**Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации.  
Примерный перечень вопросов к экзамену (зачету) по дисциплине для студентов**

**Вопросы к зачету по дисциплине «Лесные пожары и борьба с ними»**

1. Значение огня в жизни человека.
2. Процесс горения древесины и других материалов.
3. Историческая тенденция изменения горимости лесов.
4. Понятие «лесной пожар».
5. Положительные и отрицательные стороны лесных пожаров.
6. Лесной пожар и управляемый огонь (предписанное выжигание).
7. Причины загорания в лесу, основные источники огня.
8. Лесные горючие материалы.
9. Материалы способствующие горению и препятствующие ему.
10. Факторы, влияющие на распространение огня в лесу.
11. Связь сельскохозяйственных палов и лесных пожаров.
12. Оперативные планы по борьбе с лесными пожарами.
13. Привлечение различных организаций и населения к борьбе с лесными пожарами.
14. Характеристика низового пожара.
15. Верховой пожар, связь его с низовым.
16. Подземный (торфяной) пожар.
17. Стволовой пожар.
18. Пожарная опасность в лесу по условиям погоды.
19. Основные задачи охраны лесов от пожаров.
20. Лесной пожар как фактор сукцессионного процесса.
21. Лесопожарная обстановка на ДВ, в Хабаровском крае.
22. Разделение пожаров по характеру объекта.
23. Разделение пожаров по их повторяемости.
24. Разделение пожаров по времени.
25. Разделение пожаров по размерам площади.
26. Пожары в горах. Крупные пожары.

27. Влияние климатических поясов на горимость лесов.
28. Пожарная опасность в лесах разных типов и на непокрытых лесом площадях.
29. Влияние экономических условий на горимость лесов.
30. Лесопожарное районирование
31. Возникновение и развитие пожаров в зависимости от коэффициента пожарной опасности.
32. Основные нормативно-правовые акты по предупреждению лесных пожаров.
33. Ответственность за нарушение требований Правил пожарной безопасности в лесах РФ.
34. Мероприятия по охране лесов от пожаров в местах массового отдыха.
35. Массовая разъяснительная работа направленная на предупреждение лесных пожаров.
36. Мероприятия по ограничению распространения пожаров.
37. Мероприятия по своевременному обнаружению пожаров.
38. Регулирование посещения лесов населением в пожароопасный период.
39. Противопожарные разрывы, пожароустойчивые лесные полосы и опушки, минерализованные полосы.
40. Организационно-технические мероприятия по профилактике лесных пожаров.
41. Требования пожарной безопасности к организациям и предприятиям, работающим в лесу.
42. Требования к лесхозам по соблюдению правил пожарной безопасности в лесу.
43. Наземное патрулирование в лесу.
44. Авиационное патрулирование лесов.
45. Пожарные наблюдательные вышки.
46. Пожарные наблюдательные мачты, пункты.
47. Примерный календарь основных работ по охране лесов от пожаров.
48. Своевременность обнаружения лесных пожаров.
49. Организация связи при обнаружении и тушении лесных пожаров.
50. Регламентация работ лесопожарных служб в зависимости от уровня пожарной опасности и фактической горимости лесов.
51. Организация доставки сил и средств пожаротушения к местам работ.
52. Схема организации тушения низового пожара.
53. Способы тушения лесных пожаров.
54. Стадии развития лесного пожара и операция по его тушению.
55. Технические приемы и системы (способы) непосредственной остановки и локализации пожара.
56. Захлестывание или забрасывание грунтом кромки низового беглого пожара.
57. Тушение лесных пожаров водой.
58. Применение химических средств тушения пожара.
59. Прокладка заградительных минерализованных полос.
60. Пуск встречного огня (тушение с помощью отжига).
61. Применение взрывчатых веществ при тушении пожара.
62. Искусственное вызывание осадков из облаков.
63. Применение авиации при тушении пожаров.
64. Машины, аппаратура и инвентарь для тушения пожаров.
65. Способы пуска огня при отжиге.
66. Лесные гари, характеристика и классификация.

## Тестовые задания

### Вариант №1

<p>1. Какой документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР разрабатываются в целях их организации на территории муниципального образования:</p> <p>1.1 План выезда</p> <p>1.2 Расписание привлечения</p> <p>1.3 Расписания применения</p> <p>1.4 Расписание выезда</p>	<p>6. За что отвечает руководитель тушения пожара (РТП) при управлении силами и средствами на месте пожара:</p> <p>6.1 за выполнение полной боевой задачи, управляемость участников боевых действий по тушению пожаров</p> <p>6.2 за выполнение основной боевой задачи, безопасность участников боевых действий по тушению пожаров</p> <p>6.3 за выполнение возникшей боевой задачи, мобильность участников боевых действий по тушению пожаров</p> <p>6.4 за выполнение решающей боевой задачи, подвижность участников боевых действий по тушению пожаров</p>
<p>2. В каком количестве составляются планы тушения пожаров (ПТП) на объекты организаций:</p> <p>2.1 в трёх экземплярах</p> <p>2.2 в одном экземпляре</p> <p>2.3 в двух экземплярах</p> <p>2.4 в четырёх экземплярах</p>	<p>7. При каком количестве боевых участков (БУ) на пожаре, по решению РТП организуются сектора производства работ (СПР), объединяющие несколько БУ:</p> <p>7.1 при создании на пожаре двух и более БУ</p> <p>7.2 при создании на пожаре трёх и более БУ</p> <p>7.3 при создании на пожаре шести и более БУ</p> <p>7.4 при создании на пожаре пяти и более БУ</p>
<p>3. На какие виды подразделяются пожарно-спасательные гарнизоны:</p> <p>3.1 на территориальные и муниципальные</p> <p>3.2 на территориальные и местные</p> <p>3.3 на региональные и городские</p> <p>3.4 на региональные и районные</p>	<p>8. В каком случае, в зависимости от количества образованных боевых участков (БУ), создаётся оперативный штаб на месте пожара, для управления тушением пожара:</p> <p>8.1 при образовании 2-х и более БУ</p> <p>8.2 при образовании 4-х и более БУ</p> <p>8.3 при образовании 3-х и более БУ</p> <p>8.4 при образовании 5-ти и более БУ</p>

<p>4. Для чего создаются нештатные формирования местного гарнизона – опорные пункты (ОП) на базе подразделений ГПС:</p> <p>4.1 для создания резерва сил и средств с целью их привлечения к действиям по тушению пожаров (ЧС) в случае необходимости</p> <p>4.2 для создания резерва огнетушащих веществ с целью их использования при тушении крупных пожаров, в случае их недостатка</p> <p>4.3 для повышения эффективности действий по тушению пожаров и проведению АСР посредством наращивания сил и средств гарнизона на месте крупных пожаров (ЧС)</p> <p>4.4 для создания резерва пожарной техники с целью её использования, при необходимости, на месте тушения крупных пожаров (ЧС)</p>	<p>9. Какой документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР разрабатываются в целях их организации на территории субъекта РФ:</p> <p>9.1 План выезда</p> <p>9.2 План привлечения</p> <p>9.3 Расписание выезда</p> <p>9.4 Расписание привлечения</p>
<p>5. К какому виду боевых действий относится планирование проведения боевых действий по тушению пожаров, в том числе определение необходимых сил и средств подразделений пожарной охраны, принятие решений по организации проведения боевых действий по тушению пожаров:</p> <p>5.1 к управлению силами и средствами на месте пожара</p> <p>5.2 к разведке места пожара</p> <p>5.3 к боевому развёртыванию сил и средств на месте пожара</p> <p>5.4 к спасанию людей и имущества на месте пожара</p>	<p>10. Кем утверждается составленный на объекты организации план тушения пожаров (ПТП):</p> <p>10.1 начальником гарнизона и собственником организации</p> <p>10.2 начальником пожарной части и собственником организации</p> <p>10.3 начальником гарнизона и юристом организации</p> <p>10.4 начальником пожарной части и главным инженером организации</p>

**Вариант №2**

1. Какие службы организуются в каждом	6. Что представляет собой оперативный
---------------------------------------	---------------------------------------

<p>пожарно-спасательном гарнизоне:</p> <p>1.1 спасательная и гарнизонная службы</p> <p>1.2 гарнизонная и караульная службы</p> <p>1.3 гарнизонная и сторожевая службы</p> <p>1.4 спасательная и сторожевая службы</p>	<p>штаб на месте пожара, создаваемый для обеспечения управления силами и средствами на пожаре:</p> <p>6.1 нештатный орган управления</p> <p>6.2 штатный орган управления</p> <p>6.3 военизированный орган управления</p> <p>6.4 линейный орган управления</p>
<p>2. На кого возлагается общее руководство деятельностью опорных пунктов (ОП):</p> <p>2.1 на начальника местного гарнизона</p> <p>2.2 на оперативного дежурного любого гарнизона</p> <p>2.3 на начальника территориального гарнизона</p> <p>2.4 на заместителя начальника любого гарнизона</p>	<p>7. Какой документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР разрабатываются в целях обеспечения участия сил и средств гарнизона, объединенных в опорный пункт (ОП), в тушении крупных пожаров, ликвидации аварий, катастроф и иных ЧС, произошедших на территории субъекта РФ:</p> <p>7.1 План привлечения опорного пункта (ОП)</p> <p>7.2 Расписание привлечения опорного пункта (ОП)</p> <p>7.3 План применения опорного пункта (ОП)</p> <p>7.4 Расписание выезда опорного пункта (ОП)</p>
<p>3. Кто осуществляет непосредственное руководство проведением боевых действий по тушению пожаров на месте пожара:</p> <p>3.1 Руководитель тушения пожара (РТП)</p> <p>3.2 Оперативный дежурный гарнизона (ОД)</p> <p>3.3 Начальник штаба тушения пожара (НШ)</p> <p>3.4 Начальник боевого участка (НБУ)</p>	<p>8. В каком количестве составляются карточки тушения пожаров (КТП) на организации или сельский населённый пункт:</p> <p>8.1 в одном экземпляре</p> <p>8.2 в трёх экземплярах</p> <p>8.3 в четырёх экземплярах</p> <p>8.4 в двух экземплярах</p>
<p>4. Кто устанавливает границы территории, на которой проводятся боевые действия по тушению пожаров, порядок и особенности осуществления указанных действий:</p>	<p>9. Какой орган создаётся в каждом пожарно-спасательном гарнизоне для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы:</p>

<p>4.1 Оперативный дежурный гарнизона (ОД)</p> <p>4.2 Начальник штаба тушения пожара (НШ)</p> <p>4.3 Начальник боевого участка (НБУ)</p> <p>4.4 Руководитель тушения пожара (РТП)</p>	<p>9.1 нештатный орган управления гарнизоном</p> <p>9.2 штатный орган управления гарнизоном</p> <p>9.3 договорной орган управления гарнизоном</p> <p>9.4 военизированный орган управления гарнизоном</p>
<p>5. Какого цвета и с какими надписями должны иметь нарукавные повязки руководитель тушения пожара (РТП), начальник оперативного штаба на месте пожара (НШ), начальник тыла (НТ), начальник боевого участка (НБУ), начальник сектора производства работ (НСПР) и связной (С):</p> <p>5.1 белого цвета, на которую наносится соответствующая надпись красного цвета</p> <p>5.2 красного цвета, на которую наносится соответствующая надпись белого цвета</p> <p>5.3 оранжевого цвета, на которую наносится соответствующая надпись белого цвета</p> <p>5.4 коричневого цвета, на которую наносится соответствующая надпись белого цвета</p>	<p>10. На кого возлагается повседневное руководство деятельностью конкретного опорного пункта (ОП):</p> <p>10.1 на начальника местного гарнизона, в котором создан ОП</p> <p>10.2 на начальника подразделения ГПС местного гарнизона, на базе которого создан ОП</p> <p>10.3 на начальника территориального гарнизона, на территории которого создан ОП</p> <p>10.4 на оперативного дежурного местного гарнизона, в котором создан ОП</p>

**Вариант №3**

<p>1. На каком принципе руководитель тушения пожара управляет личным составом подразделений, участвующих в тушении пожара и проведении АСР:</p> <p>1.1 принципе оперативности</p> <p>1.2 принципе коллегиальности</p> <p>1.3 принципе единоначалия</p> <p>1.4 принципе обратной связи</p>	<p>6. Кем утверждаются карточки тушения пожаров (КТП) на организации:</p> <p>6.1 начальником гарнизона и собственником организации</p> <p>6.2 начальником гарнизона и юристом организации</p> <p>6.3 начальником подразделения гарнизона и собственником организации</p> <p>6.4 начальником пожарной части и главным</p>
---	--

	инженером организации
<p>2. Какое должностное лицо является руководителем тушения пожара (РТП) при работе на пожаре двух и более караулов (отделений) разных подразделений пожарной охраны:</p> <p>2.1 мудрое должностное лицо местного (территориального) гарнизона</p> <p>2.2 старшее должностное лицо местного (территориального) гарнизона</p> <p>2.3 возрастное должностное лицо местного (территориального) гарнизона</p> <p>2.4 способное должностное лицо местного (территориального) гарнизона</p>	<p>7. Какой документ ежегодно разрабатывается и утверждается начальником пожарно-спасательного гарнизона в целях организации и проведения совместных мероприятий подразделений гарнизона:</p> <p>7.1 План гарнизонных мероприятий</p> <p>7.2 Проект гарнизонных мероприятий</p> <p>7.3 Записка о гарнизонных мероприятиях</p> <p>7.4 Расписание гарнизонных мероприятий</p>
<p>3. Какие знаки различия применяются для согласованного взаимодействия личного состава подразделений пожарной охраны, участвующего в проведении боевых действий по тушению пожаров:</p> <p>3.1 на воротники одежды личного состава наносятся знаки различия по принадлежности к подразделению пожарной охраны</p> <p>3.2 на сзади одежды личного состава наносятся знаки различия по принадлежности к подразделению пожарной охраны</p> <p>3.3 на каски личного состава наносятся знаки различия по принадлежности к подразделению пожарной охраны</p> <p>3.4 на впереди одежды личного состава наносятся знаки различия по принадлежности к подразделению пожарной охраны</p>	<p>8. Какие подразделения формируются, при необходимости, в составе опорного пункта (ОП):</p> <p>8.1 сводные мобильные отряды (СМО)</p> <p>8.2 мобильные части (МЧ)</p> <p>8.3 мобильные группировки (МГ)</p> <p>8.4 мобильные караулы (МК)</p>
<p>4. На основе чего осуществляется работа оперативного штаба на месте пожара:</p> <p>4.1 на основе распоряжений и указаний</p>	<p>9. Кто определяет сигналы об опасности для личного состава при тушении пожара:</p> <p>9.1 Оперативный дежурный гарнизона (ОД)</p>

<p>руководителя тушения пожара (РТП)</p> <p>4.2 на основе распоряжений и указаний оперативного дежурного (ОД)</p> <p>4.3 на основе распоряжений и указаний начальника штаба (НШ)</p> <p>4.4 на основе распоряжений и указаний диспетчера гарнизона (ДГ)</p>	<p>9.2 Начальник штаба тушения пожара (НШ)</p> <p>9.3 Начальник боевого участка (НБУ)</p> <p>9.4 Руководитель тушения пожара (РТП)</p>
<p>5. Какие документы предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР разрабатываются в целях обеспечения РТП информацией об оперативно-тактической характеристике организаций, предварительного прогнозирования возможной обстановки в организациях (населенных пунктах) при пожаре, планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР подразделений пожарной охраны на месте пожара:</p> <p>5.1 программы тушения пожаров (ПТП), карты тушения пожаров (КТП)</p> <p>5.2 проекты тушения пожаров (ПТП), картины тушения пожаров (КТП)</p> <p>5.3 проспекты тушения пожаров (ПТП), канва тушения пожаров (КТП)</p> <p>5.4 планы тушения пожаров (ПТП), карточки тушения пожаров (КТП)</p>	<p>10. Какие силы и средства включаются в тыл на пожаре:</p> <p>10.1 силы и средства организаций, не выведенные на боевые позиции, резерв огнетушащих веществ, инструмента и оборудования</p> <p>10.2 силы и средства служб жизнедеятельности, не выведенные на боевые позиции, резерв огнетушащих веществ, пожарного инструмента и оборудования</p> <p>10.3 силы и средства подразделений пожарной охраны, не выведенные на боевые позиции, резерв огнетушащих веществ, пожарного инструмента</p> <p>10.4 силы и средства подразделений добровольной пожарной охраны, не выведенные на боевые позиции, резерв огнетушащих веществ, пожарного инструмента</p>

**Вариант №4**

<p>1. Кто обеспечивает возможность проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), в том числе, посредством организации контрольных постов ГДЗС:</p> <p>1.1 начальник контрольно-пропускного пункта (КПП) ГЗДС</p> <p>1.2 начальник боевого участка (БУ)</p> <p>1.3 начальник сектора производства работ</p>	<p>6. Кто вносит предложения руководителю тушения пожара (РТП) и оперативному штабу на месте пожара о необходимости создания резерва сил и средств для проведения боевых действий по тушению пожаров:</p> <p>6.1 начальник боевого участка</p> <p>6.2 начальник сектора производства работ</p> <p>6.3 начальник контрольно-пропускного</p>
--	--



<p>(СПР)</p> <p>1.4 начальник тыла (НТ)</p>	<p>пункта</p> <p>6.4 начальник тыла</p>
<p>2. Какой документ предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению АСР разрабатываются в целях обеспечения начальника гарнизона и должностных лиц гарнизона информацией о наличии и составе сил и средств подразделений гарнизона:</p> <p>2.1 порядковая записка гарнизона</p> <p>2.2 целевая записка гарнизона</p> <p>2.3 информационная записка гарнизона</p> <p>2.4 строевая записка гарнизона</p>	<p>7. Кто организует на территории боевого участка (БУ) работу звеньев ГДЗС:</p> <p>7.1 начальник контрольно-пропускного пункта (КПП) ГЗДС</p> <p>7.2 начальник боевого участка (БУ)</p> <p>7.3 начальник сектора производства работ (СПР)</p> <p>7.4 начальник тыла (НТ)</p>
<p>3. Какое количество расчетов развития возможного пожара в организации для определения необходимых сил и средств для тушения пожаров и проведения АСР производится в плане тушения пожара (ПТП):</p> <p>3.1 один наиболее сложный вариант</p> <p>3.2 три наиболее сложных варианта</p> <p>3.3 четыре наиболее сложных варианта</p> <p>3.4 два наиболее сложных варианта</p>	<p>8. Чем является номер (ранг) пожара:</p> <p>8.1 условным признаком сложности пожара</p> <p>8.2 условным признаком простоты пожара</p> <p>8.3 условным признаком размера пожара</p> <p>8.4 условным признаком объема пожара</p>
<p>4. Какое нештатное должностное лицо (лица по графику) назначается в целях обеспечения постоянной готовности сил и средств пожарно-спасательного гарнизона, управления ими при тушении пожаров и проведении АСР:</p> <p>4.1 круглосуточный дежурный гарнизона</p> <p>4.2 оперативный дежурный гарнизона</p> <p>4.3 операционный дежурный гарнизона</p>	<p>9. В какие сроки корректируются планы тушения пожаров (ПТП):</p> <p>9.1 один раз в полгода</p> <p>9.2 один раз в два года</p> <p>9.3 ежегодно</p> <p>9.4 один раз в три года</p>

4.4 префективный дежурный гарнизона	
5. Каким основным документом, регламентируется применение опорного пункта (ОП):  5.1 Расписание применения ОП  5.2 План привлечения ОП  5.3 План применения ОП  5.4 Расписание привлечения ОП	10. Какие нештатные службы пожарно-спасательного гарнизона обязательно создаются для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы:  10.4 гарнизонного реагирования, газодымозащитная, техническая, надзора, охраны труда  10.2 оперативного реагирования, газодымозащитная, тыла, надзора, охраны труда  10.3 операционного реагирования, противодымная, техническая, профилактики, охраны окружающей среды  10.4 оперативного реагирования, газодымозащитная, техническая, профилактики, охраны труда

### Вариант №5

1. В каких режимах осуществляет свою деятельность подразделение, на базе которого создан опорный пункт (ОП):  1.1 "Повседневная готовность", "Повышенная готовность" и "Чрезвычайная ситуация"  1.2 "Повседневная деятельность", "Повышенная готовность" и "Чрезвычайная ситуация"  1.3 "Повседневная готовность", "Повышенная готовность" и "Чрезвычайная готовность"  1.4 "Повседневная ситуация", "Повышенная деятельность" и "Чрезвычайная обстановка"	6. Как называется определённая Расписанием выезда территория, в границах которой предусмотрено первоочередное направление сил и средств этого подразделения по первому сообщению о пожаре (ЧС) для каждого подразделения гарнизона:  6.1 район выезда  6.2 район привлечения  6.3 район применения  6.4 район следования
2. Что определяет номер (ранг) пожара:  2.1 количество расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях (ПА),	7. В какой срок осуществляется внесение корректив в действующие планы тушения пожаров (ПТП), карточки тушения пожаров (КТП) при изменениях в объектах, на

<p>привлекаемых для тушения пожаров</p> <p>2.2 порядок выезда расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях (ПА), привлекаемых для тушения пожаров</p> <p>2.3 классификацию расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях (ПА), привлекаемых для тушения пожаров</p> <p>2.4 спецификацию расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях (ПА), привлекаемых для тушения пожаров</p>	<p>которые они составлены:</p> <p>7.1 не позднее двух месяцев с момента получения информации об изменениях</p> <p>7.2 не позднее трёх месяцев с момента получения информации об изменениях</p> <p>7.3 не позднее одного месяца с момента получения информации об изменениях</p> <p>7.4 не позднее полгода с момента получения информации об изменениях</p>
<p>3. В какие сроки корректируются карточки тушения пожаров (КТП):</p> <p>3.1 не реже, чем один раз в год</p> <p>3.2 не реже, чем один раз в два года</p> <p>3.3 не реже, чем один раз в пять года</p> <p>3.4 не реже, чем один раз в три года</p>	<p>8. При введении какого режима функционирования опорного пункта (ОП) формируются мобильные группы (МГ):</p> <p>8.1 "Чрезвычайная готовность"</p> <p>8.2 "Чрезвычайная ситуация"</p> <p>8.3 "Чрезвычайная деятельность"</p> <p>8.4 "Чрезвычайная обстановка"</p>
<p>4. Какими должностными лицами, по их принадлежности, могут возглавляться нештатные службы местного пожарно-спасательного гарнизона:</p> <p>4.1 должностными лицами муниципальных подразделений пожарной охраны, сотрудниками органов ГПН или подразделений противопожарной службы субъектов РФ</p> <p>4.2 должностными лицами подразделений ФПС, сотрудниками органов ГПН или подразделений противопожарной службы субъектов РФ</p> <p>4.3 должностными лицами подразделений ФПС, сотрудниками органов ГПН или подразделений ведомственной противопожарной службы</p> <p>4.4 должностными лицами любых противопожарных подразделений, работниками органов ГПН или</p>	<p>9. Кем и каким документом утверждается Расписание выезда на территории муниципального образования:</p> <p>9.1 протоколом главы муниципального образования</p> <p>9.2 актом начальника пожарно-спасательного гарнизона</p> <p>9.3 протоколом начальника пожарно-спасательного гарнизона</p> <p>9.4 актом главы муниципального образования</p>

подразделений добровольной пожарной охраны	
<p>5. В какой срок осуществляется полное приведение в готовность техники и имущества опорного пункта (ОП) к передислокации для тушения пожаров и проведения АСР:</p> <p>5.1 не более двух часов</p> <p>5.2 не более четырёх часов</p> <p>5.3 не более трех часов</p> <p>5.4 не более шести часов</p>	<p>10. В какой срок осуществляется прибытие к месту несения службы личного состава подразделения, на базе которого создан опорный пункт (ОП), свободного от несения службы, после получения сообщения о введении режима "Повышенная готовность":</p> <p>10.1 не превышающий двух часов</p> <p>10.2 не превышающий одного часов</p> <p>10.3 не превышающий двух с половиной часов</p> <p>10.4 не превышающий трёх часов</p>

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1 Основная литература

1. Мелехов И.С. Лесная пирология: учебное пособие/ И.С. Мелехов, С.И. Душа-Гудым, Е.П. Сергеева. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. – 296 с.

### 8.2 Дополнительная литература

1. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие для студентов вузов / [В.Ф. Ковязин и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 432 с.

2. ZNANIUM.COM[Электронный ресурс] / Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: Учебное пособие / Терехнев В.В. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-53-9. - Доступ на сайте : <http://znanium.com/catalog/query/?text=%D1>.

3. ZNANIUM.COM[Электронный ресурс] / Тактика тушения пожаров. Часть 2. Пожаротушение в ограждениях и на открытой местности: учебное пособие / В.В. Терехнев. — М.: КУРС, 2017. — 256 с. — Пожарная безопасность. - Доступ на сайте : <http://znanium.com/catalog/query/?text=%D1>

## **Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»**

1. <http://www.for-stydenets.ru/biblioteka/materialovedenie.html> (лекционный курс, учебники по материаловедению);
2. <http://www.twirpx.com/files/machinery/material> (лекционный курс, учебники по материаловедению);
3. Перечень поисковых систем: [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru); [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru); [www.google.ru](http://www.google.ru); [www.mail.ru](http://www.mail.ru); [www.aport.ru](http://www.aport.ru); [www.lycos.ru](http://www.lycos.ru); [www.nigma.ru](http://www.nigma.ru); [www.liveinternet.ru](http://www.liveinternet.ru); [www.webalta.ru](http://www.webalta.ru); [www.filesearch.ru](http://www.filesearch.ru); [www.metabot.ru](http://www.metabot.ru); [www.zoneru.org](http://www.zoneru.org). Открытый каталог научных конференций, выставок и семинаров-[www.konferencii.ru](http://www.konferencii.ru).

### Перечень энциклопедических сайтов:

1. [www.sci.aha.ru](http://www.sci.aha.ru) -числовая и фактическая информация по всем сферам человеческой деятельности, единицы измерения.
2. [www.dic.academik.ru](http://www.dic.academik.ru)- обширная подборка энциклопедий и словарей, современная энциклопедия.
3. [www.edic.ru](http://www.edic.ru)- большой энциклопедический словарь онлайн.
4. [www.i-u.ru/biblio/dict.aspx](http://www.i-u.ru/biblio/dict.aspx)- единая форма поиска по словарям: энциклопедические, терминологические, специальные.
5. [www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru)- рубрикатор по категориям: технологии и др. (статьи, карты, иллюстрации)
6. [www.encyclopedia.ru](http://www.encyclopedia.ru)- обзор специализированных и универсальных энциклопедий.

### Перечень программного обеспечения:

1. [www.training.i-exam.ru](http://www.training.i-exam.ru)- система интернет тренажеров в сфере образования.
2. [www.olympr.i-exam.ru](http://www.olympr.i-exam.ru)- система интернет олимпиад для выявления талантливой молодежи.
3. [www.bacalavr.i-exam.ru](http://www.bacalavr.i-exam.ru)- система интернет-зачета для тестирования выпускников бакалавриата.
4. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
5. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
6. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа:

<http://www.garant.ru/>

7. Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://www.eLIBRARY.RU) – Режим доступа:  
<http://elibrary.ru/>

8. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа:  
[http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12;](http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12)

9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>