

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

«Пожарная безопасность деревообрабатывающих
предприятий»

Майкоп, 2021

Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность по дисциплине «Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий»: учебно-методические указания по самостоятельной работе по дисциплине «Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий», для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность – Солод С.А. – Майкоп: МГТУ, 2021. – 26 с.

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий» 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

Любое деревообрабатывающее производство требует строгого соблюдения мер пожарной безопасности. Пиломатериал, стружка, опилки, ГЖ, ЛВЖ воспламеняются исключительно легко, а пожар может нести собственнику предприятия огромный ущерб.

Говоря о причинах пожаров, следует выделить неисправности электропроводки, что может привести к короткому замыканию, нарушение правил обращения с легковоспламеняющимися жидкостями, несвоевременная уборка производственных помещений и рабочих мест, курение в неположенных местах. Снижение пожарных рисков – прямая обязанность любого руководителя, возглавляющего деревообрабатывающее производство.

К числу организационных мер в сфере пожарной безопасности относится подготовка руководящего состава по программе пожарно-технического минимума, обучение и периодические инструктажи рабочих и служащих, проведение тренировок и учений, разработка и ведение специальной документации. Особое внимание нужно обратить на регулярные замеры сопротивления изоляции и на действенный, а не формальный характер противопожарных инструктажей.

К техническим средствам пожарной безопасности относят системы оповещения персонала о пожаре, пожарно-охранную сигнализацию, системы пожаротушения, системы вентиляции и дымоудаления, а также пожарные гидранты и водоёмы, огнетушители и иные средства, позволяющие эффективно бороться с огнем. Современная пожарно-охранная сигнализация предназначена для определения возгорания на ранней стадии пожара, оповещения людей, активации систем пожаротушения. Пожарно-охранная сигнализация на предприятиях по деревообработке должна точно соответствовать положениям свода правил 5.13130.2009.

Ещё на стадии проектирования и строительства производства нужно максимально позаботиться об огнезащите кабельных шахт и вентиляционных коробов, по которым огонь способен быстро перебраться из одного помещения в другое. Защитить шахты и короба от прямого огня можно при помощи матов из базальтовых волокон и специальных огнеупорных мастик.

В соответствии с ППБО-157-90. «Правила пожарной безопасности в лесной промышленности» необходимо содержать прилегающую территорию, склады, цехи и рабочие места в порядке и придерживаться несложных правил.

Территория предприятий, складов лесоматериалов и других участков должна быть ограждена забором и иметь постоянно исправные выезды на магистрали или прилегающие дороги.

Проживание, в том числе временное, людей на территории предприятия (организации) не допускается.

Дороги, проезды для следования пожарных машин на территории предприятия должны быть обозначены указательным знаком "Пожарный проезд". Ворота с электроприводом должны быть оборудованы устройством для их открывания вручную.

На территории взрывопожароопасных объектов, а также в местах хранения и переработки горючих материалов применение открытого огня (костры, факелы) запрещается.

В жаркую, сухую, ветреную погоду дороги и площадки с деревянным покрытием: территория нижних складов, прилегающая к штабелям, разрывы между ними; деревянные эстакады, а также кровли зданий из горючего материала - должны регулярно орошаться водой.

Курить на территории предприятия (организации) разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах. В этих местах должны быть вывешены указательные знаки "Место для курения". На территории предприятия, где курить запрещается, вывешивают запрещающие знаки "Курить запрещается" или предупреждающие надписи в соответствии с ГОСТ 12.4.026 "ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности".

В помещениях цехов и участков не допускается постоянное хранение горючих веществ, материалов и готовой продукции. В таких помещениях на специально выделенных местах могут временно находиться подлежащие обработке или применению горючие материалы, исходя из длительности цикла отдельной (конкретной стадии) производственного процесса.

Площадки для межоперационного складирования горючих материалов в цехах следует обозначать четкими габаритными линиями. Их размещение должно предусматриваться с учетом обеспечения необходимых проходов, эвакуационных выходов и свободных доступов к средствам пожаротушения.

Все двери на путях эвакуации должны свободно открываться в направлении выхода из здания.

С каждого этажа здания и из помещений должно быть не менее 2-х эвакуационных выходов, наружные эвакуационные двери из зданий должны иметь запоры, которые могут быть открыты изнутри без ключа.

В лестничных клетках запрещается устраивать кладовые и другие помещения, прокладывать промышленные газопроводы, трубопроводы с ЛВЖ и ГЖ, устраивать выходы из шахт грузовых подъемников, а также устанавливать оборудование, препятствующее передвижению людей. Под маршем лестничных клеток первого, цокольного или подвального этажей допускается размещать только водомерные узлы и средства управления центральным отоплением.

Проемы в противопожарных стенах и перекрытиях должны быть оборудованы защитными устройствами против распространения огня и продуктов горения (противопожарные двери, ворота, окна, клапаны, тамбур-шлюзы, водяные завесы, заслонки, шиберы, противодымные устройства). Пусковые приспособления водяных завес должны находиться в доступных местах, а их пуску должны быть обучены все работающие.

Производственные помещения и оборудование в течение смены необходимо периодически очищать от древесной пыли, опилок и других горючих отходов. Сроки очистки следует указывать в цеховых инструкциях о мерах пожарной безопасности.

Запрещается оставлять по окончании работы электроустановки под напряжением, а также неубранные готовую продукцию, стружки, опилки, древесную пыль, масла, олифу, лаки, клеи и другие горючие жидкости и материалы.

Содержание молниезащиты.

Молниезащита зданий, сооружений, оборудования от прямых ударов молний, электростатической и электромагнитной индукции, а также от заноса высоких потенциалов по металлическим коммуникациям должна быть выполнена согласно проекту, разработанному в соответствии с действующей "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений", и принята в установленном порядке.

Во время грозы запрещается:

- о держать открытыми окна и двери в производственных и бытовых помещениях;
- о находиться на эстакадах, этажерках и крышах производственных зданий и сооружений;
- о продувать аппараты от горючих газов и паров инертным газом или паром с удалением их через воздушные линии;
- о производить ремонт молниезащитных устройств.

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.04.01 «Пожарная безопасность деревообрабатывающих производств» 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.	Понятия «пожарная безопасность» и «древесина». Основные виды лесоматериалов.	Написание реферата	2 неделя	4/0,11	10/0,27

2.	Организация территории складов лесоматериалов. Пожарная безопасность складов лесоматериалов.	Составление плпмп-конспекта	4 неделя	4/0,11	10/0,27
3.	Пожарная безопасность при эксплуатации машин и механизмов на лесных складах.	Составление плана-конспекта	6 неделя	4/0,11	10/0,27
4.	Пожары на лесных складах.	Написание реферата	9 неделя	4/0,11	10/0,27
5.	Пожарно-профилактические мероприятия в цехах лесопереработки.	Написание реферата	11 неделя	4/0,11	10/0,27
6.	Современные действующие деревообрабатывающие заводы. Их особенности.	Составление плана-конспекта	13 неделя	4/0,11	5/0,14
7.	Основные виды работ, их пожароопасность.	Написание реферата	14 неделя	4/0,11	5/0,14
8.	Пожарная опасность деревообрабатывающих цехов.	Написание реферата	15 неделя	4/0,11	2/0,05
9.	Противопожарные мероприятия деревообрабатывающих цехов.	Написание реферата	16 неделя	6/0,16	2/0,05
10.	Итого			38/1,05	64/1,77

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Учебно-методические рекомендации по изучению дисциплины «Пожарная безопасность деревообрабатывающих производств» для студентов всех форм обучения направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность. Издательство Майкоп, 2019 год.

2. Козаченко, М.А. Лесные пожары и борьба с ними: учеб. пособие / Сост.: к.с.-х.н. М.А. Козаченко; подбщ. ред. Соловьёва Д.А.; ФГБОУВПО «Саратовский ГАУ им.

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 для проведения промежуточной аттестации

1. Понятия «пожарная безопасность» и «древесина».
2. Основные виды лесоматериалов. Их пожароопасность.
3. Склады лесоматериалов по месту их расположения в лесопромышленном комплексе.
4. Основные технологические операции на лесных складах.
5. Организация территории складов лесоматериалов.
6. Технологическая схема работы прирельсового нижнего склада лесоматериалов.
7. Машины и механизмы, применяемые на складах лесоматериалов.
8. Виды лесоматериалов на складах. Способы их укладки и хранения.
9. Пожарная безопасность складов лесоматериалов.
10. Пожарная безопасность при эксплуатации машин и механизмов на лесных складах.
11. Источники воспламенения на лесных складах.
12. Пожары на лесных складах. Причины возникновения пожара и факторы, влияющие на скорость распространения.
13. Пожарно-профилактические мероприятия на открытых лесных складах.

14. Пожарно-профилактические мероприятия на закрытых лесных складах.
15. Пожарно-профилактические мероприятия в цехах лесопереработки.
16. Основные требования пожарной безопасности, предъявляемые к инженерно-техническим работникам, рабочим и служащим на лесных складах.
17. Деревообрабатывающее производство. Ассортимент изделий, выпускаемых деревообрабатывающими предприятиями.
18. Цеха деревообрабатывающего предприятия.
19. Основные операции деревообрабатывающих цехов.
20. Распиловка лесоматериалов. Способы распиловки древесины.
21. Сушка лесоматериалов. Виды сушильных установок
22. Шлифовка изделий. Способы шлифовки.
23. Окраска изделий. Способы окраски и сушки.
24. Пожарная опасность деревообрабатывающих цехов.
25. Источники зажигания в деревообрабатывающих цехах. Пути распространения пожара.
26. Пожарная профилактика деревообрабатывающих цехов.
27. Противопожарные мероприятия при пневматическом транспортировании отходов.
28. Противопожарные мероприятия при эксплуатации сушилок древесины.
29. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятии.
30. Пути эвакуации людей при пожаре на деревообрабатывающих предприятиях.

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</p>	<p>7. При каком количестве боевых участков (БУ) на пожаре, по решению РТП организуются сектора производства работ</p>

<p>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>(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

<p>1. Какие службы организуются в каждом 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>6. Что представляет собой оперативный 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</p>

	<p>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>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. Какой орган создаётся в каждом пожарно-спасательном гарнизоне для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы:</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>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>

5.3 оранжевого цвета, на которую наносится соответствующая надпись белого цвета	10.4 на оперативного дежурного местного гарнизона, в котором создан ОП
5.4 коричневого цвета, на которую наносится соответствующая надпись белого цвета	

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 инженером организации</p>
<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</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>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>8.3 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 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. Кто определяет сигналы об опасности для личного состава при тушении пожара:</p> <p>9.1 Оперативный дежурный гарнизона (ОД)</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>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</p>

5.2 проекты тушения пожаров (ПТП), картины тушения пожаров (КТП)	боевые позиции, резерв огнетушащих веществ, пожарного инструмента
5.3 проспекты тушения пожаров (ПТП), канва тушения пожаров (КТП)	10.4 силы и средства подразделений добровольной пожарной охраны, не выведенные на боевые позиции, резерв огнетушащих веществ, пожарного инструмента
5.4 планы тушения пожаров (ПТП), карточки тушения пожаров (КТП)	

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 (СПР)</p> <p>1.4 начальник тыла (НТ)</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 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</p>	<p>8. Чем является номер (ранг) пожара:</p> <p>8.1 условным признаком сложности пожара</p>

<p>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>8.2 условным признаком простоты пожара</p> <p>8.3 условным признаком размера пожара</p> <p>8.4 условным признаком объёма 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>4.4 префективный 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>
<p>5. Каким основным документом, регламентируется применение опорного пункта (ОП):</p> <p>5.1 Расписание применения ОП</p> <p>5.2 План привлечения ОП</p> <p>5.3 План применения ОП</p> <p>5.4 Расписание привлечения ОП</p>	<p>10. Какие нештатные службы пожарно-спасательного гарнизона обязательно создаются для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы:</p> <p>10.4 гарнизонного реагирования, газодымозащитная, техническая, надзора, охраны труда</p> <p>10.2 оперативного реагирования, газодымозащитная, тыла, надзора, охраны труда</p> <p>10.3 операционного реагирования, противодымная, техническая, профилактики, охраны окружающей среды</p> <p>10.4 оперативного реагирования, газодымозащитная, техническая, профилактики, охраны труда</p>

<p>1. В каких режимах осуществляет свою деятельность подразделение, на базе которого создан опорный пункт (ОП):</p> <p>1.1 "Повседневная готовность", "Повышенная готовность" и "Чрезвычайная ситуация"</p> <p>1.2 "Повседневная деятельность", "Повышенная готовность" и "Чрезвычайная ситуация"</p> <p>1.3 "Повседневная готовность", "Повышенная готовность" и "Чрезвычайная готовность"</p> <p>1.4 "Повседневная ситуация", "Повышенная деятельность" и "Чрезвычайная обстановка"</p>	<p>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:</p> <p>6.1 район выезда</p> <p>6.2 район привлечения</p> <p>6.3 район применения</p> <p>6.4 район следования</p>
<p>2. Что определяет номер (ранг) пожара:</p> <p>2.1 количество расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях (ПА), 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>7. В какой срок осуществляется внесение корректив в действующие планы тушения пожаров (ПТП), карточки тушения пожаров (КТП) при изменениях в объектах, на 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</p>	<p>9. Кем и каким документом утверждается</p>

<p>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 подразделений добровольной пожарной охраны</p>	<p>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>
<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>

Тестовые задания для контроля остаточных знаний

Вариант 6.

(выберите правильный, по вашему мнению, вариант ответа)

1. За нарушение требований пожарной безопасности на деревообрабатывающих предприятиях граждане могут быть привлечены к следующим видам ответственности:

А) дисциплинарной, административной, уголовной;

Б) дисциплинарной;

В) административной и уголовной;

Г) дисциплинарной и уголовной.

2. При пожарах в закрытых помещениях возможна особая фаза пламенного горения, возникающая, как правило, в момент перехода пожара из начальной стадии в развитую, возможно проявление вспышки. Какие бывают типы:

А) полный охват,

Б) полный охват, обратный проскок;

В) обратный проскок;

Г) быстрый проскок.

3. Какое воздействие оказывает вода на процесс горения:

А) охлаждающее и изолирующее;

Б) разбавляющее;

В) ингибирующее;

Г) разбавляющее и ингибирующее.

4. Пена - это

А) водная суспензия;

Б) дисперсная система, состоящая из ячеек-пузырьков воздуха (газа), разделенных пленками жидкости, содержащей стабилизатор.

В) взбитая смесь порошка;

Г) густой гель.

5. Аварийная ситуация

А) ситуация, характеризующаяся возможностью прекращения аварии;

Б) ситуация, характеризующаяся малой вероятностью аварии с возможностью дальнейшего ее затухания;

В) ситуация, характеризующаяся вероятностью возникновения аварии с возможностью дальнейшего ее развития;

Г) ситуация, не характеризующаяся вероятностью возникновения аварии с возможностью дальнейшего ее развития.

6. Взрыв паровоздушного облака -

А) процесс сгорания горючей воздушной смеси в открытом пространстве с образованием волн давления;

Б) процесс закипания паровоздушной смеси в открытом пространстве с образованием пространстве;

В) процесс закипания воздушной смеси в открытом пространстве;

Г) процесс сгорания горючей паровоздушной смеси в открытом пространстве с образованием волн давления.

7. При какой температуре, считается, что происходит разрушение остекления:

А) 800-8500С;

Б) 1000-10500С;

В) 1400-14500С

Г) 300-3500С.

8. При какой температуре, считается, что происходит разрушение железобетонной конструкции:

А) 400-4500С;

Б) 800-8500С;

В) 1000-10500С;

Г) 1400-14500С.

9. Пламя -

А) видимая часть пространства (пламенная зона), внутри которой протекает процесс окисления (горения) и происходит тепловыделение, а также генерируются токсичные газообразные продукты и поглощается забираемый из окружающего пространства кислород;

Б) невидимая часть пространства (пламенная зона), внешне которой протекает процесс окисления (горения) и происходит тепловыделение, а также генерируются токсичные газообразные продукты и поглощается забираемый из окружающего пространства кислород;

В) видимая часть пространства (пламенная зона), внутри которой протекает процесс окисления (горения), где не происходит тепловыделение, а также не генерируются токсичные газообразные продукты и не поглощается забираемый из окружающего

пространства кислород;

Г) видимая часть пространства, генерируются полезные газообразные продукты и выделяется в окружающее пространство кислород.

10. Аэрозоль, образуемый жидкими и (или) твердыми продуктами неполного сгорания материала - это

А) жидкость;

Б) сточные воды;

В) дым;

Г) угольки от пожара.

Вариант 7.

(выберите правильный, по вашему мнению, вариант ответа)

1. Какую категорию молниезащиты выполняют для зданий и сооружений общественных зданий:

А) I категории;

Б) II категории;

В) III категории;

Г) IV категории.

2. При пожарах в закрытых помещениях возможна особая фаза пламенного горения, возникающая, как правило, в момент перехода пожара из начальной стадии в развитую, возможно проявление вспышки. Какие бывают типы:

А) полный охват,

Б) полный охват, обратный проскок;

В) обратный проскок;

Г) быстрый проскок.

3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ставит целью:

А) защиту государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции);

Б) защиту имущества граждан и юридических лиц;

В) защиту жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

Г) защиту имущества юридических лиц.

4. Целью федеральных целевых программ "Пожарная безопасность в Российской Федерации» является:

А) развитие инфраструктуры пожарной охраны;

Б) снижение риска пожаров до социально приемлемого уровня, включая сокращение числа погибших и получивших травмы в результате пожаров людей;

В) разработка и внедрение новых инновационных технологий в области обеспечения пожарной безопасности;

Г) разработка нормативов.

5. Целью создания систем предотвращения пожаров является:

А) исключение погодных условий;

Б) исключение условий возникновения пожаров;

В) исключение производственных условий;

Г) исключение состава химического вещества и условий доставки

6. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, развертывание сил и средств, ликвидация горения и специальные работы, по решению руководителя тушения пожара и при достаточности сил и средств на месте пожара, выполняются

А) поэтапно;

Б) одновременно;

В) в любой последовательности;

Г) развертывание сил и средств.

7. Пожарная профилактика – это

А) приказ на организацию профилактики;

Б) комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара;

В) система нормативных документов;

Г) перечень видов административных наказаний.

8. Уровень пожарной опасности - это

- А) количественная оценка эвакуационных выходов;
- Б) количественная оценка возможного ущерба от пожара;
- В) количественная оценка температур горения;
- Г) количественная оценка условий возникновения пожар

9. Противопожарный режим -

- А) правила поведения людей, порядок организации содержания помещений, обеспечивающих предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров;
- Б) правила содержания помещений, не обеспечивающих предупреждение нарушений требований пожарной безопасности;
- В) правила поведения людей, не порядок организации содержания помещений, обеспечивающих предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров;
- Г) правила поведения людей, порядок организации содержания помещений, не обеспечивающих предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

10. Возбуждение дел об административных правонарушениях осуществляется:

- А) адвокатом;
- Б) прокурором;
- В) судьей;
- С) юристом.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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.

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 / Терещнев 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. Терещнев. — 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-students.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; www.rambler.ru; www.google.ru; www.mail.ru; www.aport.ru; www.lycos.ru; www.nigma.ru; www.liveinternet.ru; www.webalta.ru; www.filesearch.ru; www.metabot.ru; www.zoneru.org. Открытый каталог научных конференций, выставок и семинаров-www.konferencii.ru.

Перечень энциклопедических сайтов:

1. www.sci.aha.ru -числовая и фактическая информация по всем сферам человеческой деятельности, единицы измерения.

2. www.dic.academik.ru- обширная подборка энциклопедий и словарей, современная энциклопедия.

3. www.edic.ru- большой энциклопедический словарь онлайн.

4. www.i-u.ru/biblio/dict.aspx- единая форма поиска по словарям: энциклопедические, терминологические, специальные.

5. www.krugosvet.ru- рубрикатор по категориям: технологии и др. (статьи, карты, иллюстрации)

6. www.encyclopedia.ru- обзор специализированных и универсальных энциклопедий.

Перечень программного обеспечения:

1. www.training.i-exam.ru- система интернет тренажеров в сфере образования.

2. www.olymp.i-exam.ru- система интернет олимпиад для выявления талантливой молодежи.

3. 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 – Режим доступа:
<http://elibrary.ru/>
8. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа:
<http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12;>
9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>