Утверждаю

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (начальник органа управления,

 подразделения пожарной охраны)

 "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_

**ПЛАН-КОНСПЕКТ**

проведения занятий с группой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема**: Особенности тушения пожаров в жилых и общественных зданиях.

**Вид занятия**: классно-групповое **Отводимое время** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ч.)

**Цель занятия**: Приобретение и совершенствование личным составом подразделения навыков тактических действий при пожарах и проведении АСР в жилых и общественных зданиях; Подготовка личного состава к умелым и слаженным действиям в составе пожарного, аварийно-спасательного расчета дежурной смены.

**Литература, используемая при проведении занятия**:

**Приказ МЧС России от 16.10.2017 N 444  "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ"** «Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ от 26.05.2010»; Приказ Минтруда России от 23.12.2014 N 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы»; интернет ресурс fireguys.ru.

**Развернутый план занятия**:

1. **Подготовительная часть занятия – 5 мин.**

Проверка наличия всего личного состава, объявление темы и целей занятия.

1. **Основная часть занятия – 35 мин.**

**ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ**

Более 70 % пожаров происходит в жилом секторе. В жилом фонде наблюдается наибольшая смертность на пожарах, значительные материальные убытки. По статистике главными причинами пожаров в жилых помещения являются: неосторожное обращение с огнем, нарушение технологии эксплуатации электроприборов и поджоги.

**При пожаре в жилых зданиях возможны:**

* угроза людям, находящимся на этажах, наличие среди них не способных к самостоятельному передвижению и эвакуации (больные, престарелые, малолетние дети и др.);
* наличие значительных культурно-материальных ценностей;
* быстрое распространение горения по сгораемым конструкциям и материалам на большие площади;
* задымление лестничных клеток, коридоров, холлов и других путей эвакуации;
* высокая температура внутри помещений подвала и помещений, не имеющих оконных проемов, наличие в них складов различных материалов и веществ, электрических, газовых и других коммуникаций;
* распространение огня в вышерасположенные этажи через неплотности и отверстия в перекрытиях, вентиляционные каналы, шахты, люки, другие коммуникации, а также путем прогрева железобетонных, металлических конструкций или выброса огня через окна и проемы;
* деформация, обрушение строительных конструкций;
* образование и взрывы (вспышки) горючих смесей с воздухом, продуктов пиролиза и неполного сгорания;
* взрывы транспортных и бытовых баллонов с горючими газами, а также емкостей с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ) и горючими жидкостями (ГЖ);
* сложность и трудоемкость подачи средств тушения в верхние этажи здания;
* недостаток воды для целей пожаротушения;
* загромождение подъездов к зданию и отсутствие благоустроенных дорог;
* нарушение энергоснабжения противопожарных систем и устройств, электрооборудования по управлению движения лифтами с остановкой их, как правило, на этаже пожара;
* сложность установки автолестниц и автоподъемников для проведения работ по спасению людей, применения иных технических средств спасения и тушения пожара;
* сложность ликвидации очагов горения в завалах из-за наличия воздушных карманов, образовавшихся в результате обвалов.

Подразделения пожарной охраны, прибывающие к месту пожара, одновременно с проведением разведки пожара организуют спасение людей и приступают к выполнению других видов действий по тушению пожаров в порядке важности и неотложности выполнения при наличии необходимых сил и средств.

**При ведении действий по тушению пожаров необходимо**:

* выяснить места нахождения людей, выбрать кратчайшие безопасные пути и способы их эвакуации, принять меры к предотвращению паники (установить плакаты, сделать сообщение по громкоговорящей связи и т.д.);
* определить пути продвижения к очагу пожара, его размеры и вероятные направления распространения;
* определить возможность использования лоджий, балконов, наружных пожарных лестниц, автоподъемников, автолестниц и других средств для спасания людей (ручные пожарные лестницы, полотна, пневмоустройства и т.д.);
* выяснить у администрации места расположения уникального и наиболее ценного оборудования, степень угрозы ему от огня и дыма, необходимость, порядок, очередность и выполнение мероприятий по его эвакуации;
* установить возможность использования стационарных систем тушения и удаления дыма;
* определить необходимое количество сил и средств для ликвидации горения, спасания людей и эвакуации имущества;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Действия по тушению пожаров на этажах здания**:

* обеспечить проведение спасательных работ, предотвращая панику среди людей на путях эвакуации из здания (сооружения);
* осуществлять подачу стволов на этажи по лестничным клеткам, а также используя автолестницы и автоподъемники для подачи стволов в оконные проемы;
* производить тушение одновременно во всех помещениях этажа, при недостатке сил и средств подавать стволы в крайние горящие помещения, предотвращая распространение и последовательно ликвидируя пожар;
* вводить стволы одновременно в очаг пожара, смежные этажи или чердак, в помещения возможного распространения огня по коммуникационным каналам и пустотам конструкций;
* применять водяные стволы с большим расходом при развившихся пожарах;
* установить возможность использования внутреннего противопожарного водопровода;
* использовать для подачи воды в верхние этажи или на крышу сухотрубы и внутренние пожарные краны с включением насосов-повысителей;
* оценить возможность использования принудительной вентиляции, автомобилей дымоудаления или переносных вентиляторов для удаления дыма с горящего и вышележащих этажей, а также путей эвакуации;
* организовать проверку вентиляционных коммуникаций для предотвращения распространения огня;
* обеспечить защиту от проливаемой воды;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Действия по тушению пожаров в подвалах зданий**:

* производить тушение силами ГДЗС в нескольких направлениях, направлять основные силы и средства непосредственно на тушение очага пожара и одновременно для защиты первого этажа;
* организовать связь для управления силами тушения и спасения;
* принять меры к выяснению планировки подвала, характера хранящихся материалов, конструктивных элементов перекрытия, угрозы распространения огня в этажи здания;
* обеспечить в первую очередь подачу пенных стволов, а при их отсутствии распыленных и компактных струй воды со смачивателями;
* использовать тонкораспыленную воду для снижения температуры в объеме и осаждения дыма;
* принять меры к предупреждению задымления лестничных клеток, используя для этого свободные проемы здания, перемычки и средства дымоудаления;
* производить вскрытие перекрытий или стен при невозможности быстрого проникновения к очагу пожара через имеющиеся проемы, предусмотрев возможность отхода пожарных при внезапном изменении ситуации;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Действия по тушению пожаров в** **чердаках** **зданий**:

* подавать стволы, как правило, по лестничным клеткам и наружным пожарным лестницам;
* производить при необходимости вскрытие кровли для удаления дыма, снижения температуры в объеме и подачи стволов;
* использовать преимущественно распыленную воду со смачивателями для ликвидации пожара;
* подавать стволы на защиту верхних этажей здания;
* производить контрольные вскрытия горящего перекрытия по всей площади как со стороны чердака, так и снизу;
* обеспечить соблюдение мер безопасности при работе на крутых и обледенелых крышах, а также в случае выброса огня и дыма при вскрытии кровли;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Действия по тушению пожаров в** **коммуникационных этажах зданий**:

* подать водяные стволы с малым расходом, применять по возможности объемные средства тушения (газ, твердотопливный аэрозоль и т.д.) или заполнить этаж пеной;
* организовать съем теплоизоляции для предупреждения распространения огня;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В СТРОЯЩИХСЯ ЗДАНИЯХ**

**При ведении действий по тушению пожаров необходимо**:

* обеспечить защиту несущих конструкций здания, строительных лесов, переходов, при этом подавать водяные стволы с большим расходом и предотвращать распространение огня внутрь здания;
* подать водяные стволы с большим расходом при развившихся пожарах внутрь здания;
* производить при необходимости разборку (уборку) лесов и других горючих материалов, создавать противопожарные разрывы;
* производить подачу стволов для тушения в отдельных случаях с помощью автолестниц и коленчатых подъемников.

Также необходимо обратить особое внимание на технику безопасности, т.к. в новостройках отсутствуют ограждения всех видов и имеются незакрытые проемы в перекрытиях и стенах.

**ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В ЗДАНИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ.**

**При пожаре возможны**:

* быстрое распространение огня и токсичных продуктов горения вверх внутри и снаружи здания;
* высокая температура и задымление на путях эвакуации в районе горящих этажей;
* наличие стилобата по периметру здания и отсутствие подъездных площадок, осложняющее установку пожарной техники для ведения действий по тушению пожара;
* сложность и трудоемкость подачи средств тушения в верхние этажи здания;
* необходимость применения большого количества специальных технических средств для ведения АСР и ликвидации пожара.

Разведку пожара производить одновременно не менее двумя звеньями ГДЗС, при этом на посту безопасности выставлять одно звено ГДЗС в полной боевой готовности для оказания экстренной помощи личному составу, находящемуся в непригодной для дыхания среде.

**При ведении действий по тушению пожаров в зданиях повышенной этажности необходимо**:

* направить отделения ГДЗС для поиска и спасания людей;
* использовать самоспасатели для защиты органов дыхания спасаемых людей;
* задействовать стационарные устройства спасания, наружные пожарные и незадымляемые лестницы, подъемную технику и устройства, оборудованные эластичными спасательными рукавами, специализированное оборудование;
* использовать систему оповещения, громкоговорители, мегафоны и плакаты для предотвращения паники;
* установить наличие и работоспособность стационарных систем пожаротушения и дымоудаления;
* выяснить возможность использования лифтов в противопожарном режиме для подъема личного состава и пожарно-технического вооружения;
* производить при необходимости прокладку рукавных линий снаружи здания с установкой двух разветвлений: одного - в магистральной линии на уровне земли, второго - на 1 - 2 этажа ниже горящего этажа;
* прокладывать магистральные рукавные линии с установкой двух разветвлений: одного в начале магистральной линии (перед зданием), второго непосредственно в здании - за 1 - 2 этажа до места очага пожара;
* организовать при необходимости подачу воды в высотную часть здания с помощью промежуточных емкостей и переносных мотопомп;
* использовать при необходимости вертолеты, оборудованные средствами тушения и спасения;
* принять меры по защите нижерасположенных квартир, помещений, лоджий, балконов от разлетающихся искр и горящих предметов, которые могут образовывать новые очаги горения;
* принять меры для защиты личного состава, пожарных автомобилей и рукавных линий от падающих стекол и других предметов;
* выставить посты с резервными рукавами из расчета один пост на один рукав линии, проложенной вертикально, а также при возможности по одному пожарному у каждого разветвления для контроля и обеспечения надежности работы рукавных линий;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ТЕЛЕВИДЕНИЯ, РАДИОВЕЩАНИЯ И СВЯЗИ.**

**При пожаре возможны**:

* наличие протяженных путей эвакуации, высокая температура и задымление путей эвакуации в районе горящих и вышележащих этажей;
* прекращение телефонной и других видов связи в обслуживаемом автоматической телефонной станцией районе и невозможность осуществления вызова пожарной охраны и других служб жизнеобеспечения города на продолжительное время;
* наличие большой горючей нагрузки и возникновение множества вторичных коротких замыканий в разветвленной электросети;
* быстрое распространение огня, высокотемпературных токсичных продуктов горения вверх по этажам здания, через шахты лифтов и коммуникационные каналы, по электроизоляционным материалам силовой, коммутационной и осветительной проводки;
* наличие дорогостоящей радиоэлектронной аппаратуры, кабельных коммуникаций и временных проводок;
* сложность и трудоемкость подачи средств тушения в верхние этажи здания и закрытые коммуникационные и декоративные полости;
* необходимость применения специальных огнетушащих и технических средств для тушения пожара;
* обрушение подвесных и декоративных конструкций, мачт с осветительной, аудио-видеотехникой.

Разведку необходимо производить 2 - 3 звеньями ГДЗС по 3 - 5 человек в каждом.

**При ведении действий по тушению пожаров на объектах телевидения, радиовещания и связи необходимо**:

* использовать систему оповещения, громкоговорящие средства для руководства боевыми действиями и предотвращения паники;
* установить количество и тип задействованных стационарных систем пожаротушения, дымоудаления и вентиляции;
* выяснить возможность использования лифтов в противопожарном режиме для подъема личного состава и пожарно-технического вооружения;
* установить допустимость применения воды для тушения пожара и возможность использования стволов от внутреннего противопожарного водопровода;
* определить установки по согласованию с администрацией, находящиеся под напряжением, и целесообразность их отключения, а также принять меры к отключению силовой и осветительной сети;
* производить тушение пожара и разборку конструкций с осторожностью, оберегая вычислительную, радиорелейную и коммуникационную технику;
* не допускать излишнего пролива воды, а при необходимости применять огнетушащие порошки, инертные газы и пену;
* принять меры к предотвращению распространения продуктов горения в соседние помещения и аппаратные;
* проверять тщательно пустоты конструкционно-технологических перекрытий, перегородок, вентиляционных и калориферных каналов;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

При расположении объектов в высотных зданиях действовать согласно рекомендаций по тушению пожаров в высотных зданиях.

**ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ**

**При ведении действий по тушению пожаров необходимо**:

* выяснить у администрации, сработала ли автоматическая система пожаротушения, степень угрозы машинным залам, электронным вычислительным машинам, носителям информации и другим научным ценностям;
* принять меры по согласованию с администрацией к отключению силовой и осветительной сети, вентиляции;
* определить допустимость применения воды, применять преимущественно огнетушащие порошки, инертные газы и генераторы огнетушащего аэрозоля (ГОА) (в соответствии с инструкцией);
* тщательно проверять технологические пустоты фальшпотолков, полов, вентиляционных и калориферных каналов, приняв меры к предупреждению распространения огня;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ**

**ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Тушение пожаров в больницах.**

**При пожаре возможны**:

* возникновение паники;
* наличие большого количества людей, не способных самостоятельно передвигаться;
* наличие инфекционных и нервно-психических больных;
* наличие на окнах и дверях металлических сеток и решеток;
* распространение горения по развитым системам вентиляции и кондиционирования воздуха;
* наличие дорогостоящей специальной медицинской аппаратуры, электрооборудования, различных химических реактивов и веществ;
* наличие газовых баллонов;
* выделение токсичных веществ при горении фармацевтических препаратов.

При следовании на пожар до прибытия к месту вызова необходимо отключить звуковую и световую сигнализацию пожарных автомобилей, расставить пожарную технику по возможности вне зоны видимости больных для предотвращения паники.

**При ведении действий по тушению пожаров в больницах необходимо**:

* определить количество медицинского персонала, личного состава подразделений пожарной охраны и других привлекаемых служб, необходимое для спасения и эвакуации больных, материальных ценностей и предотвращения паники;
* выяснить количество больных, подлежащих эвакуации, и их транспортабельность;
* определить места, способы и очередность эвакуации больных;
* установить связь с обслуживающим медицинским персоналом;
* назначить конкретное лицо из обслуживающего персонала больницы, ответственное за учет эвакуируемых больных;
* выяснить места возможного размещения ядовитых, легковоспламеняющихся и токсичных веществ и материалов;
* прокладывать рукавные линии таким образом, чтобы они не мешали эвакуации;
* обеспечить защиту от проливаемой воды складов медикаментов, аптек, фармацевтических отделений и оборудования лечебных кабинетов;
* использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожного покрова в инфекционных отделениях, в помещениях с возможным нахождением ядовитых медицинских препаратов;
* организовать, руководствуясь указаниями медицинского персонала, санитарную обработку личного состава, участвовавшего в тушении пожара в инфекционных отделениях, дезинфекцию боевой одежды и пожарно-технического вооружения, в последующем провести диспансеризацию личного состава;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Тушение пожаров в** **школах, домах-интернатах и детских дошкольных учреждениях**.

**При пожаре возможны**:

* панический испуг детей, неуправляемость или укрытие их в труднодоступных местах;
* наличие большого количества детей, не способных самостоятельно передвигаться (дети ясельного возраста, дети в лечебных изоляторах);
* сложность планировки здания.

**При ведении действий по тушению пожаров школах, домах-интернатах и детских дошкольных учреждениях необходимо**:

* уточнить количество и возраст детей, места их вероятного нахождения;
* организовать совместно с педагогами, обслуживающим персоналом эвакуацию детей, в первую очередь младшего возраста, обеспечив защиту путей эвакуации;
* выяснить меры, принятые персоналом по эвакуации детей из опасных помещений;
* определить места сбора эвакуированных детей;
* установить связь с обслуживающим персоналом учреждения;
* назначить конкретное лицо из обслуживающего персонала учреждения, ответственное за учет эвакуируемых детей;
* тщательно проверить наличие детей в: игровых и спальных комнатах, подсобных помещениях, в шкафах, на кроватях и под ними, за занавесками и различной мебелью;
* потребовать от руководителей учреждения проведения проверки наличия детей после эвакуации;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.**

**При пожаре возможны**:

* наличие большого количества людей в зрительном зале и сценическом комплексе;
* возникновение паники;
* распространение огня по сценическому комплексу, переход его в зрительный зал и чердак, а также распространение пожара по вентиляционным системам и пустотам;
* быстрое задымление помещений сценического комплекса и зрительного зала;
* наличие электротехнических устройств и механизмов под напряжением;
* обрушение подвесных перекрытий и осветительных приборов над зрительным залом.

**При ведении действий по тушению пожаров культурно-зрелищных учреждениях необходимо**:

* установить связь с администрацией учреждения и возможность использования внутренних средств связи для руководства тушением и эвакуацией;
* определить пути эвакуации в первую очередь с галерей, балконов и бельэтажа;
* привлечь обслуживающий персонал к эвакуации людей согласно плану эвакуации;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Тушение пожара в сценическом комплексе**:

* опустить противопожарный занавес (при его наличии) и охлаждать его со стороны зрительного зала, включить дренчерную завесу портала сцены;
* использовать преимущественно стволы с большим расходом;
* задействовать стационарные средства тушения и защиты (установки пожаротушения, лафетные стволы, внутренние пожарные краны);
* подать стволы со стороны зрительного зала с одновременной защитой колосников и карманов сцены, а также проемов смежных со сценой помещений;
* опустить горящие декорации на планшет сцены;
* открыть дымовые люки при недостатке сил и средств, явной угрозе перехода огня и дыма в зрительный зал, а также с целью предотвращения задымления при наличии в нем зрителей;
* применять пену средней кратности при горении в трюме, обеспечить защиту планшета сцены из оркестрового помещения, затем вводить стволы на защиту других помещений, при необходимости проводить вскрытие настила сцены для подачи огнетушащих веществ в трюм;
* подать первые стволы на тушение при горении колосников, рабочих галерей следует со стороны сцены, а затем с лестничных клеток, обеспечить подачу стволов на покрытие, вводить стволы в чердачное помещение зрительного зала;
* обращать особое внимание на защиту пожарных от возможного падения различных конструкций здания, лебедок, приборов освещения и т.д.;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Тушение пожара в зрительном зале**:

* подать стволы со стороны сценического комплекса, рабочих галерей, вестибюлей холлов, фойе с одновременной защитой сцены, путей эвакуации;
* опустить противопожарный занавес (при его наличии) и охлаждать его со стороны сцены, включить дренчерную завесу портала сцены;
* подать стволы в чердачное помещение для его защиты, обращая внимание на снижение температуры в его объеме и на перегрузку перекрытия;
* подать стволы на покрытие;
* проверить вентиляционную систему, при необходимости вскрыть воздуховоды и подать в них стволы;
* обратить особое внимание на защиту пожарных от возможного падения подвесных потолков, лепных украшений, приборов освещения и т.д.;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

**Тушение пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архивохранилищах и книгохранилищах.**

**При пожаре возможны**:

* скопление большого количества людей, паника;
* большая горючая нагрузка в основном из горючих материалов;
* мощные конвективные потоки из-за наличия больших объемов и анфиладной схемы планировки;
* сильное задымление помещений;
* образование завалов в проходах из-за обрушения стеллажей, металлоконструкций;
* распространение горения в пустотах перекрытий, перегородок, воздуховодов, по подъемникам и конвейерам;
* переход горения на покрытие здания из-за разрушения световых фонарей;
* отсутствие достаточного количества входов и оконных проемов;
* повреждение опасными факторами пожара и огнетушащими веществами научных, художественных и исторических ценностей.

**При ведении действий по тушению пожаров в музеях, выставочных павильонах, библиотеках, архивохранилищах и книгохранилищах необходимо**:

* организовать с помощью обслуживающего персонала эвакуацию людей;
* выяснить места расположения уникальных ценностей, степень угрозы им от пожара, необходимость и очередность их эвакуации;
* определить состояние и возможность использования стационарной системы пожаротушения;
* определить эффективное огнетушащее средство;
* подать на тушение перекрывные водяные стволы, распыленную воду, пену, огнетушащие порошки, инертные газы;
* проводить тушение пожара с одновременной защитой материальных ценностей от проливаемой воды;
* производить тушение пожара и разборку конструкций, оберегая экспонаты (при необходимости проводить их эвакуацию) и архитектурное оформление помещений;
* проверять тщательно пустоты архитектурных конструкций перекрытий, перегородок, вентиляционных каналов, приняв меры к предупреждению распространения огня по ним;
* принять меры для снижения задымления помещений;
* соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.
1. **Заключительная часть – 5 мин.**

Ответить на возникшие у личного состава вопросы по изученной теме. Проведение краткого опроса. Объявление оценок с дальнейшим проставлением их в учебный журнал. Задание на самоподготовку.

Пособия и оборудование, используемые на занятии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, звание, Ф.И.О. лица, (подпись)

 составившего план-конспект)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.