

Александровск-Сахалинский колледж (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Сахалинский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор колледжа

Л.С.Салтынская

« 30 » 09 2014 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО МДК 01.02 «ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ»**

Специальность: 20.02.04 «Пожарная безопасность»

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Комплект контрольно-оценочных средств по **МДК.01.02 «Тактика тушения пожаров»** программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности **20.02.04 «Пожарная безопасность»** (базовый уровень) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от «18» апреля 2014 г. № 354) и рабочей программы **МДК.01.02 «Тактика тушения пожаров»**.

Разработчик:

Куртенков Е.Г., преподаватель АСК(ф) СахГУ

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин

Протокол № 1 от 16 сентября 2014 г.

Председатель Сазонова А.Н.

Рекомендована научно-методическим советом АСК(ф)СахГУ

Протокол № 1 от 30.08 2014 г.

Общие положения

Результатом освоения учебной дисциплины являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Формой аттестации по учебной дисциплине являются:

5 семестр – дифференцированный зачет;

6 семестр – дифференцированный зачет; курсовая работа

7 семестр – итоговая контрольная работа, экзамен

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. Освоенные умения:

- У.1. рационально и эффективно организовывать свою профессиональную деятельность и работу подчиненных;
- У.2. организовывать выезд дежурного караула по тревоге;
- У.3. разрабатывать и вести оперативную документацию дежурного караула;
- У.4. передавать оперативную информацию;
- У.5. организовывать мероприятия по восстановлению караульной службы после выполнения задач по тушению пожара;
- У.6. организовывать и проводить разведку, оценивать создавшуюся обстановку на пожарах и авариях;
- У.7. осуществлять расчеты вероятного развития пожара;
- У.8. выбирать главное направление действий по тушению пожаров;
- У.9. принимать решения об использовании средств индивидуальной защиты;
- У.10. использовать средства индивидуальной защиты;
- У.11. организовывать работу караулов (смен) на пожарах и авариях;
- У.12. использовать средства связи и оповещения, приборы, и технические средства для сбора и обработки оперативной информации;
- У.13. ставить задачи перед участниками тушения пожара;
- У.14. контролировать выполнение поставленных задач;
- У.15. обеспечивать контроль изменения обстановки на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ;
- У.16. пользоваться современными системами пожаротушения и спасения людей;
- У.17. выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;
- У.18. поддерживать групповое взаимодействие и работать в команде; рассчитывать силы и средства для тушения пожара и планировать их эффективное использование;
- У.19. принимать решения на использование средств индивидуальной защиты;

1.2. Усвоенные знания

- З.1. нормативно-правовую базу по вопросам организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ;
- З.2. принципы и документы предварительного планирования основных действий по тушению пожаров;
- З.3. приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- З.4. причины возникновения пожаров;
- З.5. классификацию пожаров;
- З.6. процесс развития пожаров;
- З.7. опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей;
- З.8. приемы и способы прекращения горения;
- З.9. классификацию и характеристику основных (главных) действий по тушению пожаров;

- 3.10. организацию руководства основными действиями дежурных караулов (смен) при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ;
- 3.11. основные принципы проведения занятий и построения учебного процесса;
- 3.12. порядок планирования и осуществления подготовки личного состава к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;
- 3.13. нормативы пожарно-строевой и физической подготовки;
- 3.14. содержание, средства, формы и методы тактической и психологической подготовки личного состава караулов (смен);
- 3.15. способы проведения разведки на месте пожара, обязанности ведущих разведку, меры безопасности;
- 3.16. порядок оценки обстановки на пожаре и принятия решения на ведение действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ;
- 3.17. порядок определения главного направления действий по тушению пожара;
- 3.18. приемы и способы тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- 3.19. правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и со средствами (приборами) химической защиты;
- 3.20. тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
- 3.21. меры безопасности при эксплуатации оборудования газодымозащитной службы;
- 3.22. порядок работы со средствами связи;
- 3.23. правила ведения радиообмена;

1.3. Формируемые компетентности

Общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пострадавшими и находящимися в зонах чрезвычайных ситуаций.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.
- ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.
- ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров.
- ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

2. Распределение оценочных средств по элементам знаний, умений и компетенциями текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды оцениваемых знаний	Коды оцениваемых умений	Коды формируемых ПК, ОК	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1.	Раздел 1. Основы пожарной тактики	3.1; 3.4; 3.6; 3.7	У.1; У.18	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Семинар.
2.	Раздел 2. Основы локализации и ликвидации пожаров	3.1; 3.3; 3.5; 3.8	У.7; У.8; У.11; У.13	ОК 4; ОК 5; ОК 6; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Семинар.
3.	Раздел 3. Тактические возможности пожарных подразделений	3.10; 3.11; 3.13	У.7; У.8; У.11; У.13; У.15; У.16	ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Контрольная работа
4.	Промежуточная аттестация	3.1; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 3.10; 3.11; 3.13	У.1; У.7; У.8; У.11; У.13; У.15; У.16; У.18	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Дифференцированный зачет
5.	Раздел 4. Основные действия пожарных подразделений по тушению пожаров	3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17	У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Семинар.
6.	Раздел 5. Особенности тушения пожаров на объектах различного назначения	3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17	У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Семинар.
7.	Раздел 6. Тушение пожаров в сложных условиях	3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17	У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Контрольная работа.
8.	Раздел 7. Организация газодымозащитной службы	3.19; 3.20; 3.21	У.9; У.10; У.19	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Контрольная работа
9.	Промежуточная аттестация	3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17; 3.19; 3.20;	У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.9; У.10;	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Дифференцированный зачет, курсовая работа

		3.21	У.13; У.14; У.15; У.16 У.19		
10.	Раздел 8. Особенности тушения пожаров на объектах различного назначения. Решение пожарно-тактических задач	3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17	У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Контрольная работа.
	Промежуточная аттестация	3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7; 3.8; 3.10; 3.11; 3.12; 3.13; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17; 3.19; 3.20; 3.21	У.1; У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.9; У.10; У.11; У.13; У.15; У.16; У.18; У.19	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4	Итоговая контрольная работа, экзамен

3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по дисциплине

3.1. Раздел 1. Основы пожарной тактики

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.1; 3.4; 3.6; 3.7; умения – У.1; У.18; общие компетенции – ОК 1; ОК 2; ОК 3; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4;

Форма проверки: семинар.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 1 в аудитории.

Время выполнения: 1 час 20 минут

Содержание текущего контроля:

Вопросы для обсуждения:

1. Пожар и его развитие
2. Классификация пожаров
3. Зоны пожаров
4. Фазы пожара
5. Газообмен на пожаре
6. Нормативно-правовая база по вопросам организации пожаротушения и проведения АСР. Общее положение
7. Обработка вызова
8. Выезд и следование к месту вызова
9. Выполнение аварийно-спасательных работ
10. Разведка пожара
11. Развертывание сил и средств
12. Ликвидация горения
13. Специальные работы
14. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения
15. Управление силами и средствами на пожаре
16. Должностные лица
17. Анализ пожаров и действий подразделений на пожаре
18. План тушения пожара
19. Карточка тушения пожара
20. Предварительное планирование

Критерии оценки устного выступления:

Оценка «отлично» – ставится, если выступление длится не более 10 мин., студент демонстрирует глубокие знания в объеме вопроса, свободное владение терминологией, теоретическим материалом, ориентируется в основных дискуссионных проблемах темы, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно, грамотно и интересно излагает информацию, сделаны полные аргументированные выводы.

Оценка «хорошо» – ставится, если студент уверенно демонстрирует знания в объеме учебника, допуская незначительные фактические ошибки, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно излагает информацию, допуская незначительные речевые ошибки.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует недостаточность знаний, допуская фактические ошибки, слабо владеет терминологией, затрудняется сделать вывод и ответить на вопросы, материал излагает с опорой на конспект, допуская речевые ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует непонимание сущности рассматриваемой проблемы, допускает грубые фактические и речевые ошибки, не в состоянии сделать вывод и ответить на вопросы.

Список литературы:

1. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.
2. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.
3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.
4. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.
5. Терещнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.
2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.
3. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.
4. Терещнев В.В., Терещнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.
5. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru
www.pojaru.net.ru

3.2. Раздел 2. Основы локализации и ликвидации пожаров

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.1; 3.3; 3.5; 3.8; умения – У.7; У.8; У.11; У.13; общие компетенции – ОК 4; ОК 5; ОК 6; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: семинар.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 2 в аудитории.

Время выполнения: 1 час 20 минут

Содержание текущего контроля:

Вопросы для обсуждения:

1. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих средств
2. Определение расхода огнетушащих веществ
3. Классификация пожаров
4. Определение параметров тушения пожаров
5. Определение времени тушения пожара
6. Определение периода развития пожара

Критерии оценки устного выступления:

Оценка «отлично» – ставится, если выступление длится не более 10 мин., студент демонстрирует глубокие знания в объеме вопроса, свободное владение терминологией, теоретическим материалом, ориентируется в основных дискуссионных проблемах темы, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно, грамотно и интересно излагает информацию, сделаны полные аргументированные выводы.

Оценка «хорошо» – ставится, если студент уверенно демонстрирует знания в объеме учебника, допуская незначительные фактические ошибки, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно излагает информацию, допуская незначительные речевые ошибки.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует недостаточность знаний, допуская фактические ошибки, слабо владеет терминологией, затрудняется сделать вывод и ответить на вопросы, материал излагает с опорой на конспект, допуская речевые ошибки

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует непонимание сущности рассматриваемой проблемы, допускает грубые фактические и речевые ошибки, не в состоянии сделать вывод и ответить на вопросы.

Список литературы:

1. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.
2. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.
3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.
4. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.
5. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.
2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.
3. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.
4. Теребнев В.В., Теребнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.
5. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojaru.net.ru

3.3. Раздел 3. Тактические возможности пожарных подразделений

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.10; 3.11; 3.13; умения – У.7; У.8; У.11; У.13; У.15; У.16; общие компетенции – ОК 7; ОК 8; ОК 9; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: контрольная работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 3 в аудитории.

Время выполнения: 40 минут

Содержание текущего контроля:

Вариант 1:

Определение времени работы водяных стволов (один ствол А, один ствол Б), если автонасос установлен на водоисточник с ограниченным запасом воды 100 м³.

Определить объем тушения ВМП средней кратности при 6% растворе ПО, если количество воды на АЦ 5500 литров, а ПО 350 литров.

Определить время работы двух ГПС–600.

Вариант 2.

Определить время работы и площадь тушения одного ствола с диаметром вспрыска 19 мм., если запас воды 2400 литров, интенсивность подачи 0,06 литра в секунду на м².

Определить объем тушения ВМП низкой кратности при 4% растворе ПО, если количество воды 4000 литров, а ПО 180 литров.

Определить время работы одного СВП–4.

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» – ставится, если работа выполнена полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «хорошо» – ставится, если работа выполнена полностью, но имеет не более одной негрубой ошибки и одного недочета; не более трех недочетов.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов; не более одной грубой ошибки и одной негрубой ошибки; не более трех негрубых ошибок; одной негрубой ошибки и трех недочетов; при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если выполнено менее 2/3 всей работы; число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «3».

Список литературы:

1.Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.

2.Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.

3.Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.

4.Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.

5.Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

3. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.

4. Теребнев В.В., Теребнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.

5. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojaru.net.ru

3.4. Раздел 4. Основные действия пожарных подразделений по тушению пожаров

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17; умения – У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16; общие компетенции – ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: семинар.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 4 в аудитории.

Время выполнения: 1 час 20 минут

Содержание текущего контроля:

Вопросы для обсуждения:

1. Обработка вызова
2. Сбор и выезд по тревоге
3. Следование к месту вызова
4. Проведение разведки
5. Определение решающего направления
6. Спасание людей
7. Боевое развертывание
8. Ликвидация горения
9. Выполнение специальных работ
10. Сбор и возвращение в подразделение
11. Основы управления действиями подразделения на пожаре

Критерии оценки устного выступления:

Оценка «отлично» – ставится, если выступление длится не более 10 мин., студент демонстрирует глубокие знания в объеме вопроса, свободное владение терминологией, теоретическим материалом, ориентируется в основных дискуссионных проблемах темы, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно, грамотно и интересно излагает информацию, сделаны полные аргументированные выводы.

Оценка «хорошо» – ставится, если студент уверенно демонстрирует знания в объеме учебника, допуская незначительные фактические ошибки, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно излагает информацию, допуская незначительные речевые ошибки.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует недостаточность знаний, допуская фактические ошибки, слабо владеет терминологией, затрудняется сделать вывод и ответить на вопросы, материал излагает с опорой на конспект, допуская речевые ошибки

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует непонимание сущности рассматриваемой проблемы, допускает грубые фактические и речевые ошибки, не в состоянии сделать вывод и ответить на вопросы.

Список литературы:

1. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.

2. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.

3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.

4. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.

5. Терещнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

3. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.

4. Терещнев В.В., Терещнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.

5. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojaru.net.ru

3.5. Раздел 5. Особенности тушения пожаров на объектах различного назначения

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17; умения – У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16; общие компетенции – ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: семинар.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 5 в аудитории.

Время выполнения: 1 час 20 минут

Содержание текущего контроля:

Вопросы для обсуждения:

1. Тушение пожаров в жилых зданиях
2. Тушение пожаров в общественных зданиях
3. Тушение пожаров в промышленных зданиях
4. Тушение пожаров на объектах добычи, хранения и переработки горючих жидкостей и газов (нефтехимия)
5. Тушение пожаров на объектах транспорта
6. Тушение пожаров в гаражах
7. Тушение пожаров летательных аппаратах
8. Тушение пожаров плавательных средств
9. Тушение пожаров на железнодорожном транспорте
10. Тушение пожаров в сельской местности

Критерии оценки устного выступления:

Оценка «отлично» – ставится, если выступление длится не более 10 мин., студент демонстрирует глубокие знания в объеме вопроса, свободное владение терминологией, теоретическим материалом, ориентируется в основных дискуссионных проблемах темы, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно, грамотно и интересно излагает информацию, сделаны полные аргументированные выводы.

Оценка «хорошо» – ставится, если студент уверенно демонстрирует знания в объеме учебника, допуская незначительные фактические ошибки, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно излагает информацию, допуская незначительные речевые ошибки.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует недостаточность знаний, допуская фактические ошибки, слабо владеет терминологией, затрудняется сделать вывод и ответить на вопросы, материал излагает с опорой на конспект, допуская речевые ошибки

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если студент демонстрирует непонимание сущности рассматриваемой проблемы, допускает грубые фактические и речевые ошибки, не в состоянии сделать вывод и ответить на вопросы.

Список литературы:

1. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.
2. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.
3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.
4. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.
5. Терещнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.
2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.
3. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.
4. Терещнев В.В., Терещнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.
5. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojaru.net.ru

3.6. Раздел 6. Тушение пожаров в сложных условиях

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17; умения – У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16; общие компетенции – ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: контрольная работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 6 в аудитории.

Время выполнения: 40 минут

Содержание текущего контроля:

Вариант 1.

Тушение пожаров в сложных метеоусловиях, при недостатке воды и в непригодной для дыхания среде

Вариант 2.

Тушение пожаров в условиях особой опасности для личного состава (угроза взрыва, наличие радиации, наличие АХОВ)

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» – ставится, если работа выполнена полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «хорошо» – ставится, если работа выполнена полностью, но имеет не более одной негрубой ошибки и одного недочета; не более трех недочетов

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов; не более одной

грубой ошибки и одной негрубой ошибки; не более трех негрубых ошибок; одной негрубой ошибки и трех недочетов; при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если выполнено менее 2/3 всей работы; число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «3».

Список литературы:

1. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.

2. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.

3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.

4. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.

5. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

3. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.

4. Теребнев В.В., Теребнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.

5. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojaru.net.ru

3.7. Раздел 7. Организация газодымозащитной службы

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.19; 3.20; 3.21; умения – У.9; У.10; У.19, общие компетенции – ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: контрольная работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 7 в аудитории.

Время выполнения: 40 час

Содержание текущего контроля:

Вариант 1.

Звено ГДЗС включилось в дыхательные аппараты со сжатым воздухом, в комплект которых входят 2 баллона вместимостью 6,8 л каждый, в 20 часов 40 минут. Давление воздуха в баллонах в это время составляло 280, 300, 270 кгс/см². За время продвижения к месту работы в здании повышенной этажности оно снизилось соответственно до 250, 260, 255 кгс/см². Время прибытия к очагу пожара (месту работы) – 20 часов 50 минут.

Определить ожидаемое время возвращения звена ГДЗС из НДС, время работы у очага пожара и контрольное время подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

Вариант 2.

При входе в задымленную зону трюма корабля давление в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом, в комплект которых входит один баллон вместимостью 7 л, было 290, 280, 300 кгс/см². Время включения – 18 часов 20 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому на посту безопасности необходимо передать информацию командиру звена о начале выхода из помещений трюма, если очаг пожара не будет найден ?

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» – ставится, если работа выполнена полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «хорошо» – ставится, если работа выполнена полностью, но имеет не более одной негрубой ошибки и одного недочета; не более трех недочетов.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов; не более одной грубой ошибки и одной негрубой ошибки; не более трех негрубых ошибок; одной негрубой ошибки и трех недочетов; при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если выполнено менее 2/3 всей работы; число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «3».

Список литературы:

1. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.

2. Терещнев В.В., Терещнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.

3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.

4. Терещнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.

5. Терещнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

3. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.

4. Терещнев В.В., Терещнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.

5. Терещнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojaru.net.ru

3.8. Раздел 8. Особенности тушения пожаров на объектах различного назначения. Решение пожарно-тактических задач

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.2; 3.12; 3.14; 3.15; 3.16; 3.17; умения – У.2; У.3; У.5; У.6; У.7; У.8; У.13; У.14; У.15; У.16, общие компетенции – ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; профессиональные компетенции – ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

Форма проверки: контрольная работа.

Условия контроля: выполняется после изучения раздела 8 в аудитории.

Время выполнения: 1 час

Содержание текущего контроля:

Вариант 1.

Пожар в цехе полиграфии. Размеры помещения 24×96 м. Помещение имеет проемы в торцевых стенах. Очаг пожара вблизи центра. Скорость распространения горения 1,2 м/мин. Требуемая интенсивность подачи воды 0,15 л/с·м². Требуемый удельный расход 200 л/м².

Подача стволов осуществлялась:

20мин – 2 РС-70 (d_н=19мм)

25мин – 1 РС-70 (d_н=19мм)

28мин – 2 РС-70 (d_н=19мм)

30мин – 1 РС-70 (d_н=19мм)

Техника серийная.

Определить: - время локализации, ликвидации и площадь пожара;
построить совмещенный график;
начертить схему расстановки сил и средств;
запас воды на тушение.

Вариант 2.

Пожар в 16 этажном административном здании на 14 этаже. Высота этажа 3 м. К моменту прибытия первых подразделений пожарной охраны площадь составляла 90 м². Скорость роста площади пожара составляет 5 м²/мин. Время боевого развертывания: 1 мин на этаж и на 100 м горизонтального участка местности. I_{тр} = 0,06 л/с·м².

Расстояние до пожарного гидранта - 160м.

Определить: - требуемое количество сил и средств для тушения;
- время тушения, если требуемый расход воды 150л / м²
организовать тушение и начертить схему расстановки сил и средств.

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» – ставится, если работа выполнена полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «хорошо» – ставится, если работа выполнена полностью, но имеет не более одной негрубой ошибки и одного недочета; не более трех недочетов.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов; не более одной грубой ошибки и одной негрубой ошибки; не более трех негрубых ошибок; одной негрубой ошибки и трех недочетов; при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если выполнено менее 2/3 всей работы; число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «3».

Список литературы:

1. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А., Шехов Д.А. Организация службы пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2008. 344 с.

2. Теребнев В.В., Теребнев А.В., Грачев В.А. Организация службы начальника караула пожарной части: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2007. 216 с.

3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: учебник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 379 с.

4. Теребнев В.В., Подгрушный А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2008. 512 с.

5. Теребнев В.В., Грачев В.А., Подгрушный А.В. Пожарно-строевая подготовка: учеб. пособие. М.: Академия ГПС, Колан-Форт, 2007. 336 с.

Дополнительные источники:

1. Савельев А.Н., Стариньков А.Н., Мордовцев Р.В., Назаров В.П. Правила по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

2. Сверчков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 88 с.

3. Теребнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2007. 264 с.

4. Теребнев В.В., Теребнев А.В. Управление силами и средствами на пожаре: учеб. пособие. М.: Центр Пропаганды, 2006. 264 с.

5. Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного: справочник. М.: Центр Пропаганды, 2006. 528 с.

Интернет ресурсы:

www.mchs.gov.ru

www.pojagu.net.ru

4. Формы и содержание промежуточной аттестации по дисциплине

«Тактика тушения пожаров»

5 семестр

Форма контроля: дифференцированный зачет

Время выполнения: 1 час 20 минут.

Содержание аттестации:

1. Пожар и его развитие
2. Классификация пожаров
3. Зоны пожаров
4. Фазы пожара
5. Газообмен на пожаре
6. Нормативно-правовая база по вопросам организации пожаротушения и проведения АСР. Общее положение
7. Обработка вызова
8. Выезд и следование к месту вызова
9. Выполнение аварийно-спасательных работ
10. Разведка пожара
11. Развертывание сил и средств
12. Ликвидация горения
13. Специальные работы
14. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения
15. Управление силами и средствами на пожаре
16. Должностные лица
17. Анализ пожаров и действий подразделений на пожаре
18. Предварительное планирование
19. Карточка тушения пожара
20. План тушения пожара
21. Интенсивность подачи и удельный расход огнетушащих средств
22. Определение расхода огнетушащих веществ
23. Классификация пожаров
24. Определение периода развития пожара
25. Определение времени тушения пожара
26. Определение параметров тушения пожаров
27. Тактико-технические возможности пожарных подразделений
28. Расчет сил и средств
29. Взаимодействия подразделений на пожаре
30. Организация радиосвязи пожарной охраны
31. Обязанности должностных лиц по организации связи на пожаре
32. Выполнение правил в ведении радиообмена, соблюдение требований радиодисциплины

33. Выполнение правил безопасности использование средств связи

Критерии оценки:

Отлично (5 баллов) - ответы экзаменующегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы полные, обстоятельные, аргументированные. Высказываемые положения подтверждены конкретными примерами.

Хорошо (4 балла) - экзаменующийся ответил на все вопросы задания, точно дал определения и понятия. Затрудняется подтвердить теоретические положения практическими примерами.

Удовлетворительно (3 балла) - экзаменующийся ответил на более 50% вопросов билета.

Неудовлетворительно (2 балла) - экзаменующийся не смог подготовить ответы на вопросы билета или ответил менее 50% билета

6 семестр

Форма контроля: дифференцированный зачет

Время выполнения: 1 час 20 минут.

Содержание аттестации:

1. Основы управления действиями подразделения на пожаре
2. Обработка вызова, выезд и следование на пожар
3. Проведение разведки, определение решающего направления
4. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях
5. Тушение пожаров в промышленных зданиях
6. Тушение пожаров на объектах добычи, хранения и переработки горючих жидкостей и газов (нефтехимия)
7. Тушение пожаров на объектах транспорта
8. Тушение пожаров в сельской местности
9. Тушение пожаров при недостатке воды
10. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях и сильном ветре.
11. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров в условиях особой опасности для личного состава
12. Обязанности командира звена ГДЗС
13. Потовой на посту безопасности
14. Организация проведения разведки и отыскание людей в задымленных помещениях
15. Соблюдение основных требований безопасности к введению действий в зоне с непригодной для дыхания средой
16. Расчет потребности и контроля расхода воздуха при работе в СИЗОД
17. Порядок подготовки СИЗОД к использованию

Критерии оценки:

Отлично (5 баллов) - ответы экзаменующегося на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы полные, обстоятельные, аргументированные. Высказываемые положения подтверждены конкретными примерами.

Хорошо (4 балла) - экзаменующийся ответил на все вопросы задания, точно дал определения и понятия. Затрудняется подтвердить теоретические положения практическими примерами.

Удовлетворительно (3 балла) - экзаменующийся ответил на более 50% вопросов билета.

Неудовлетворительно (2 балла) - экзаменующийся не смог подготовить ответы на вопросы билета или ответил менее 50% билета

Форма контроля: курсовая работа.

Время выполнения: 1 час 20 минут.

Содержание аттестации:

1. Тушение пожаров в торговых помещениях
2. Тушение пожаров электроустановок и оборудования под высоким напряжением
3. Тушение пожаров ЛВЖ в резервуарах
4. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности
5. Тушение пожаров в складских помещениях
6. Тушение пожаров на торфяных полях
7. Тушение пожаров лесных массивов
8. Тушение пожаров морских судов в портах
9. Тушение пожаров на объектах сельхозпроизводства
10. Тушение пожаров в холодильниках
11. Тушение пожаров летательных аппаратов
12. Тушение пожаров газовых и нефтяных фонтанов
13. Тушение пожаров на объектах железнодорожного транспорта
14. Тушение пожаров в многоквартирном доме
15. Тушение пожаров в сельских населенных пунктах
16. Тушение пожаров в лечебных учреждениях
17. Тушение пожаров в образовательных учреждениях

1 критерий. Соответствие проекта задачам и уровень реализации задач	Баллы
– соответствие проекта поставленным задачам, логически и фактически верно выстроен материал	4
– проект в целом соответствует задачам, но допущены незначительные фактические ошибки	3
– в проекте реализованы 70% задач или допущены фактические ошибки, которые студент исправил после наводящих вопросов преподавателя	2
– в проекте реализованы 50% задач или допущены серьезные фактические ошибки, которые студент не смог исправить после наводящих вопросов преподавателя	1
2 критерий. Соответствие презентации требованиям	
– презентация соответствует требованиям на 80-100%	2
– презентация соответствует требованиям на 50-70%	1
– презентация соответствует требованиям менее чем на 50%	0
3 критерий. Уровень изложения материала	
– свободное, логичное изложение материала, способное удерживать внимание и интерес аудитории, без языковых ошибок	2
– изложение материала с опорой на конспект с незначительным количеством речевых ошибок	1
– считывание информации с конспекта, с допуском большого количества языковых ошибок, вызывающих затруднения в восприятии информации аудиторией	0
4 критерий. Уровень владения материалом при ответах на вопросы	
– получены верные ответы на большинство вопросов	1
– вопросы вызвали затруднения и ответы не получены	0
Максимальный балл	9

Перевод баллов в качественную оценку

9 баллов	отлично
7-8 баллов	хорошо
6-7 баллов	удовлетворительно
	неудовлетворительно

7 семестр

Форма контроля: итоговая контрольная работа.

Время выполнения: 1 час

Содержание аттестации:

1- вариант

- 1) Определить тактические возможности дежурного караула по времени работы и площади тушения двух стволов РС-50 ($I_{тр}-0,1$ л/сек/м²). Определить объем тушения ВМП средней кратности при 6% растворе ПО. Если запас воды 4000 л, ПО-180 л.
- 2) Время работы 1-ГПС-600. Время работы 2-х стволов РС-70, если АЦ установлена на водоем объемом 50 м³, при этом проложена магистральная рукавная линия на 1 рукав d-77 мм., и рабочая рукавная линия на 2 рукава d-66 мм., к каждому прибору тушения.
- 3) Начертить схему взаимодействия двух отделений в составе караула: АЦ установлена на подземный гидрант, проложены две магистральные линии и проложены четыре рабочих по две от каждой (2 РС-50, два РС-70)

2-вариант

- 1) Рассчитать силы и средства на тушение пожара если: $T_{св.р.}-15$ мин., $V_{л}-1.2$ м/мин. Очаг пожара в центре помещения с размерами в плане 24х60 м. $I-0.1$ л/сек./м². Начертить схему развития пожара и расстановки приборов тушения.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» – ставится, ответы на все вопросы контрольной работы полные, обстоятельные, аргументированные. Высказываемые положения подтверждены конкретными примерами; сделаны полные аргументированные выводы по вопросам 2 и 4.

Оценка «хорошо» – ставится, если даны ответы на все вопросы контрольной работы, раскрыты определения и понятия. Нет подтверждения теоретических положений практическими примерами. Выводы по вопросам 2 и 4 не достаточно доказательны.

Оценка «удовлетворительно» – ставится, если ответы на все вопросы недостаточно полные и аргументированные; или выполнено 50% заданий контрольной работы. Нет достаточного количества примеров, позволяющих судить об освоении профессиональных компетенций на должном уровне. Выводов по 2 и 4 вопросу нет или они не достаточно обоснованы.

Оценка «неудовлетворительно» – ставится, если вопросы контрольной работы не раскрыты.

Форма контроля: квалификационный экзамен

Время выполнения: 1 час.

Содержание аттестации:

1) Пожар произошел в центре помещения с размерами в плане 24 х 60 м. Скорость распространения пламени 1,2 м / мин, интенсивность подачи ОВ 0,2 л / сек / м². Стволы на тушение вводились в промежутках времени:

12 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

15 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

18 мин. 1 РС-70 с d-19 мм.

Построить совмещенный график. Начертить схему расстановки приборов тушения.

Определить условия локализации.

2) Пожар произошел в центре помещения с размерами в плане 48 х 60 м. Скорость распространения пламени 1,0 м / мин, интенсивность подачи ОВ 0,15 л / сек / м².

Стволы на тушение вводились в промежутках времени:

14 мин. 1 РС-70 с d-19 мм. и 1 РС-70 с d-25 мм.

19 мин. 2 РС-70 с d-25 мм.

23 мин. 1 РС-70 с d-25 мм.

Построить совмещенный график. Начертить схему расстановки приборов тушения.
Определить условия локализации.

3) Пожар произошел в помещении с размерами в плане 18 х 60 м. Место пожара указано на рисунке. Скорость распространения пламени 1,2 м / мин, интенсивность подачи ОВ 0,2 л / сек / м². Стволы на тушение вводились в промежутках времени:

13 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

17 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

21 мин. 1 РС-70 с d-25 мм.

Построить совмещенный график. Начертить схему расстановки приборов тушения.
Определить условия локализации.

4) Пожар произошел в помещении. Место пожара указано на рисунке. Размеры в плане 18 х 60. Скорость распространения пламени 1,4 м / мин, интенсивность подачи ОВ 0,25 л / сек / м². Стволы на тушение вводились в промежутках времени:

15 мин. 1 РС-70 с d-19 мм.

19 мин. 1 РС-70 с d-19 мм.

24 мин. 1 РС-70 с d-19 мм.

Построить совмещенный график. Начертить схему расстановки приборов тушения.
Определить условия локализации.

5) Пожар произошел в помещении с очагом ближе к центру. Размеры помещения в плане 24 х 96 м. Скорость распространения пламени 1,2 м / мин, интенсивность подачи ОВ 0,15 л / сек / м². Стволы на тушение вводились в промежутках времени:

20 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

25 мин. 1 РС-70 с d-19 мм.

28 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

Построить совмещенный график. Начертить схему расстановки приборов тушения.
Определить условия локализации.

6) Пожар произошел в помещении. Очаг пожара указан на рисунке. Размеры помещения в плане 24 х 90 м. Скорость распространения пламени 1,1 м / мин, интенсивность подачи ОВ 0,1 л / сек / м². Стволы на тушение вводились в промежутках времени:

21 мин. 1 РС-70 с d-19 мм.

24 мин. 1 РС-70 с d-25 мм.

27 мин. 2 РС-70 с d-19 мм.

Построить совмещенный график. Начертить схему расстановки приборов тушения.
Определить условия локализации.

Критерии оценки:

Отлично (5 баллов) – ответы экзаменуемого на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы полные, обстоятельные, аргументированные. Высказываемые положения подтверждены конкретными примерами; практические задания выполнены по стандартной или самостоятельно разработанной методике в полном объеме: без ошибок в расчетах, с подробными пояснениями по ходу решения, сделаны полные аргументированные выводы.

Хорошо (4 балла) – экзаменуемый ответил на все вопросы задания, также дал определения и понятия. Затрудняется подтвердить теоретические положения практическими примерами. Практические задания выполнены по стандартной методике без ошибок в расчетах. Даны недостаточно полные пояснения, сделаны выводы по анализу показателей.

Удовлетворительно (3 балла) – экзаменующийся правильно ответил на все вопросы, но с недостаточно полной аргументацией и не решил в билете практическое задание, или выполнено не менее 50% практического задания, и экзаменующийся смог ответить на 2/3 вопросов, или практическое задание билета выполнено по стандартной или самостоятельно разработанной методике в полном объеме, без ошибок в расчетах, с подробными пояснениями по ходу решения, сделаны полные выводы, аккуратно оформлены (или с небольшими несущественными недочетами), и не смог ответить на вопросы билета.

Неудовлетворительно (2 балла) – экзаменующийся не смог ответить на 2/3 вопросов билета; экзаменующийся не справился с заданием или выполнено менее 50% задания..

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Дополнения и изменения к комплекту контрольно-оценочных средств по МДК.01.02
МДК.01.02 «Тактика тушения пожаров»

Учебный год	Дополнения и изменения, внесённые в КОС	Протокол ЦК
2014-15		
2015-16		
2016-17		