

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

УТВЕРЖДАЮ:
Директор колледжа
Л.С.Салтынская
« 30 » 20 14 г.



**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.10 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

Специальность: 20.02.04 «Пожарная безопасность»

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Комплект контрольно-оценочных средств по **общепрофессиональной дисциплине ОП.10 «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности»** программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности **20.02.04 «Пожарная безопасность»** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от «18» апреля 2014 г. № 354) и рабочей программы **общепрофессиональной дисциплины ОП.10 «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности»**.

Разработчик:

Петушкова О.А., преподаватель АСК(ф) СахГУ

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

Протокол № 1 от 16 сентября 2014 г.

Председатель Сазонова А.Н. 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:

3 семестр – экзамен.

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. Освоенные умения:

У.1. Анализ социально-экономической эффективности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации пожаров;

У.2. Определение размера прямого и/или косвенного ущерба от пожаров;

У.3. Разработка экономически обоснованных мероприятий по защите от пожаров людей и имущества, определение капитальных затрат и текущих расходов на обеспечение пожарной безопасности;

У.4. Оценка социально-экономической эффективности защитных мероприятий.

1.2. Усвоенные знания

З.1. Функции и роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и сохранения национального богатства страны

З.2. Понятие и виды экономического ущерба от пожаров;

З.3. Значение и сущность страхования от пожаров;

З.4. Методы оценки экономической эффективности использования техники и пожарно-профилактических мероприятий;

З.5. Основы финансового и материально-технического обеспечения пожарной охраны;

З.6. Основы организации и планирования материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников пожарной охраны

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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.

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств.

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

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 экономики пожарной безопасности	3.1; 3.2; 3.3; 3.4.	У.1; У.2; У.3; У.4;	ОК.1-10; ПК 1.1-1.4; ПК 2.1-2.4; ПК.3.1-3.3	Выполнение индивидуальных расчетных заданий
2.	Раздел 2. Основы финансового и материально-технического обеспечения пожарной охраны	3.5; 3.6.	У.1; У.2; У.3; У.4;	ОК.1-10; ПК 1.1-1.4; ПК 2.1-2.4; ПК.3.1-3.3	Выполнение индивидуальных расчетных заданий
5.	Промежуточная аттестация	3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6.	У.1; У.2; У.3; У.4;	ОК.1-10; ПК 1.1-1.4; ПК 2.1-2.4; ПК.3.1-3.3	Дифференцированный зачет

3. Формы и содержание текущего контроля и оценивания по дисциплине

3.1. Раздел 1. Основы экономики пожарной безопасности

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.1; 3.2; 3.3; 3.4; умения – У.1; У.2; У.3; У.4 общие компетенции – ОК 1- 10; профессиональные компетенции ПК 1.1-1.4; ПК 2.1-2.4; ПК.3.1-3.3

Форма проверки: выполнение индивидуальных расчетных заданий

Условия контроля: выполняется в ходе самостоятельной работы

Содержание текущего контроля:

Задание 1

На начало года основные производственные фонды предприятия составляли 270 млн р. Данные об их вводе и выбытии в течение года представлены в табл.

Стоимость основных фондов	Срок	Сумма, тыс. р.
---------------------------	------	----------------

Вводимых в плановом году	1 марта	2 400
	15 мая	4 000
	1 сентября	6 000
	1 ноября	1 200
Ликвидируемых в плановом году	1 апреля	600
	15 мая	800
	15 сентября	600
	15 ноября	400

Определите среднегодовую стоимость основных фондов предприятия в плановом году, коэффициента прироста, выбытия и обновления основных производственных фондов.

Задание 2

Определить первоначальную, восстановительную, остаточную и ликвидационную стоимость строительного крана при условии, что его приобрели у завода-изготовителя по цене 150 000 руб.; расходы по доставке и монтажу составили 20 000 руб.; срок службы – 10 лет; стоимость металлолома при его списании – 35 000 руб.; резка строительного крана на металлолом и доставка металлолома на базу «Вторчермета» – 5000 руб.; повышающий коэффициент стоимости основных фондов в связи с инфляцией и рыночной конъюнктурой – 1,8; время эксплуатации крана – 2,5 года.

Задание 3

Определить среднегодовую стоимость основных фондов при условии, что стоимость основных фондов на начало года составляет 50 млн руб., поступило основных фондов в марте – 5 млн руб.; в июле – 1 млн руб.; списывается основных фондов в мае – 2 млн руб.; в августе – 1,5 млн руб.

Задание 4

Предприятие приобрело оборудование на сумму 200 000 руб. Срок полезного использования оборудования 5 лет. Определите сумму амортизации всеми способами начисления, если предполагаемый объем продукции за весь период полезного использования составит 300 единиц и распределен по годам соответственно 50, 60, 70, 80, 40 единиц. Коэффициент ускорения равен 3.

Задание 5

Необходимо рассчитать потребность в оборотных средствах строительной организации для создания запаса красного кирпича, исходя из следующих данных: годовой расход составляет 100 тыс. шт., цена 1 тыс. шт. – 800 тыс. руб. Норма запаса – 15 дней.

Задание 6

Стоимость материально-производственных запасов в месяц, тыс. руб. – 1120; объем строительно-монтажных работ в год, тыс. руб. – 14 200; норма незавершенного производства – 5% от объема строительно-монтажных работ; расходы будущих периодов, в тыс. руб. – 560. Выпуск готовой продукции подсобного производства (столярного цеха) в год, тыс. руб. – 1350; норматив по дебиторской задолженности, в тыс. руб. – 520; норматив денежных средств, в тыс. руб. – 350; количество рабочих дней в месяц – 22; норма текущего запаса – 20 дней; норма страхового запаса – 10 дней; норма транспортного запаса – 3 дня; технологический запас – 5%; норматив по готовой продукции – 5 дней. Определить норматив оборотных средств.

Задание 7

Объем среднегодовой выручки строительного предприятия составил 17,5 млн. руб. Производственные запасы и средства в процессе производства строительной организации на начало года составили - 2 млн. руб., на конец года - 2,5 млн. руб. Средства в текущих расчетах, краткосрочные финансовые вложения и денежные средства составили на начало года -1 млн. руб., на конец года - 1,5 млн. руб. Определить величину оборотных средств предприятия на начало и конец года, количество циклов их оборотов за год и длительность одного оборота.

Задание 8

Предприятие по производству пожарного оборудования приобрело и переработало в товарную продукцию сырья на сумму 24 млрд руб. с учетом НДС за отчетный квартал. При этом на закупку сырья использованы товарный кредит поставщиков в размере 4 млрд руб. сроком на 2 месяца под 30% годовых и банковский кредит на сумму 5 млрд руб. сроком на 1,5

месяца под 40 % годовых. За квартал реализовано возвратных отходов на 600 млн руб. с учетом НДС.

Определите нормативные материальные затраты предприятия за квартал.

Задание 9

Определите прибыль предприятия по производству пожарного оборудования, отчисленную в бюджет, если прибыль до налогообложения $ПДН_{\text{бал}} = 250$ тыс. руб., ставка налога на прибыль $H_{\text{пр}} = 0,24$, сумма льгот составляет 35 тыс. руб.

Определите величину налога на добавленную стоимость (НДС), если стоимость реализованной продукции строительного предприятия $РП = 2500$ тыс. руб., ее себестоимость $C_{\text{реал}} = 2100$ тыс. руб., доля материальных затрат в себестоимости реализованной продукции $\alpha_{\text{мз}} = 0,6$, ставка налога на добавленную стоимость – 18%.

Задание 10

Стоимость строительных работ по возведению пожарного депо 123560 руб. Стоимость сопутствующих монтажных работ 19854 руб. Стоимость пожарного оборудования, мебели, приспособлений равна 17654 руб. Прочие затраты составляют 29000 руб. Найти сметную стоимость строительства пожарного депо.

Задание 11

Найти по формуле стоимость строительно-монтажных работ по возведению учебно-тренировочного полигона, если прямые затраты равны 100000 руб., накладные расходы равны 13480 руб., сметная прибыль равна 30000 руб.

Задание 12

Определите предельную величину капитальных вложений для замены физически изношенного оборудования на более производительную модель и ликвидационную стоимость (предельную), если первоначальная стоимость заменяемой техники $Ц_c = 30$ тыс. руб., новой модели $Ц_n = 80$ тыс. руб., нормативный срок службы старой модели $T'_c = 10$ лет, период эксплуатации $T'_{\text{эк}} = 7$ лет, ликвидационная стоимость $Ц_{\text{л}} = 0,4Ц_{\text{ост}}$, себестоимость единицы продукции до замены $C_c = 20$ руб., после замены $C_n = 19,2$ руб., годовой объем производства при старой модели $Q_c = 6000$ ед., при новой увеличивается в два раза $tr = 2,0$, рентабельность $R = 0,18$.

Задание 13

Найти эксплуатационные расходы на содержание пожарных машин, если затраты на материалы составляют 25600 руб./год, затраты на заработную плату – 120000 руб./год, затраты на капитальный ремонт равны 32000 руб./год, затраты на эксплуатацию техники – 14500 руб./год, затраты на ремонт и износ шин равны 7000 руб./год.

Задание 14

Найти эксплуатационные расходы на содержание пожарных машин если известно ,что затраты на материалы 30000 -руб/год, заработная плата работников 534000 руб/год, капитальный ремонт пожарных автомобилей обходиться в 500000 руб/год, расходы на эксплуатацию пожарных автомобилей 35900руб/год, ремонт и износ шин - 123000 руб/год.

Задание 15

Определить потери от пожаров, если повреждение имущества объектов в денежном выражении составило 3500000 руб., для восстановления функционирования объектов собственники израсходовали 500000 руб., неполученные доходы, которые собственники получили бы в обычных условиях функционирования объектов, составили 700000 руб., затраты на возмещение вреда, нанесенного здоровью людей, составили 75900 руб., расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности, определяемые в порядке, установленном ГПС, составляют 500000 руб.

Задание 16

Определить полные потери от пожаров, если имущественная нагрузка составляет 100 руб./м², площадь пожара – 85 м², коэффициент, учитывающий косвенные потери – 0,05, частота возникновения пожара - 3.

Задание 17

Определить экономическую целесообразность внедрения системы ППЗ, если размер ущерба от пожаров в отчетном году составил 500000 руб., среднегодовая стоимость основных

фондов пожарно-технического назначения – 1200000 руб.

Задание 18

Определить общую эффективность капитальных затрат на противопожарную защиту, если размер предотвращаемого ущерба от пожаров составил 410000 руб., капитальные вложения на проектируемую ППЗ – 400000 руб.

Задание 19

Определить приведенные затраты системы ППЗ, если эксплуатационные расходы в сфере применения этой системы ППЗ - 20000 руб./год, размер ущерба от пожаров при данном варианте системы ППЗ - 1450000 руб/год, капитальные вложения на внедрение системы ППЗ 850000 руб.

Литература:

1. Озерова О.П. Экономика для колледжей. М.: Феникс, 2005. 256 с.
2. Борисов Е.Ф. Основы экономики. М.: Дрофа, 2005. 416 с.
3. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками. М.: Пожнаука, 2004. 332 с.
4. Нормативно-правовые документы ГПС МЧС России.

3.2. Раздел 2. Основы финансового и материально-технического обеспечения пожарной охраны

Проверяемые результаты обучения: знания – 3.5; 3.6; умения – У.1; У.2; У.3; У.4; общие компетенции – ОК 1- 10; профессиональные компетенции ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3

Форма проверки: выполнение индивидуальных расчетных заданий

Условия контроля: выполняется в ходе самостоятельной работы, в аудитории

Содержание текущего контроля:

Подготовка докладов на следующие темы:

1. Финансы, их основные функции финансов. Сферы финансовых отношений.
2. Особенности финансирования и планирования затрат на содержание объектовых подразделений ГПС.
3. Мероприятия органов управления и подразделений ГПС по рациональному использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов.
4. Налоговые льготы в области пожарной безопасности
5. Организация снабжения материальными средствами органов управления и подразделений ГПС. Порядок отпуска материальных ресурсов.
6. Основные и дополнительные виды денежного довольствия сотрудников ГПС
7. Вещевое довольствие. Значение и порядок обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом.

Критерии оценки доклада

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;	отлично
Студент уверенно демонстрирует знания в объеме учебника, допуская незначительные фактические ошибки, владеет навыком анализа и обобщения материала, свободно излагает информацию, допуская незначительные речевые ошибки.	хорошо
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.	удовлетворительно
Студент демонстрирует непонимание сущности рассматриваемой проблемы, допускает грубые фактические и речевые ошибки, не в состоянии сделать вывод и ответить на вопросы.	неудовлетворительно

Литература:

1. Озерова О.П. Экономика для колледжей. М.: Феникс, 2005. 256 с.
2. Борисов Е.Ф. Основы экономики. М.: Дрофа, 2005. 416 с.
3. Баранин В.Н. Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками. М.: Пожнаука, 2004. 332 с.
4. Нормативно-правовые документы ГПС МЧС России.

4. Формы и содержание промежуточной аттестации по дисциплине «Экономические аспекты обеспечения пожарной безопасности» 8 семестр

Форма контроля: дифференцированный зачет

Содержание аттестации: учебная конференция

1. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.
2. Капитальные вложения на обеспечение пожарной безопасности. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности.
3. Понятие и сущность экономических потерь от пожаров.
4. Основные методические положения по определению прямого материального ущерба от пожаров.
5. Определение косвенного ущерба от пожаров на объектах производственного назначения
6. Особенности определения социально-экономических потерь от пожаров. Понятие совокупных потерь.
7. Основные задачи и функции органов материально-технического обеспечения.
8. Стимулирующие надбавки и выплаты в целях по осуществлению дополнительных мер по усилению социальной защиты сотрудников ГПС.
9. Основания и условия для привлечения личного состава ГПС к материальной ответственности.
10. Ведомственный контроль в системе МЧС России.
11. Страхование от пожаров. Значение и сущность страхования от пожаров.

Критерии оценки доклада на учебной конференции:

Критерии оценки	Баллы
1 критерий. Аннотация: включает описание сути исследования и возможности его применения	
– полностью соответствует требованиям	2
– частично соответствует требованиям	1
– отсутствует	0
2 критерий. Ключевые слова	
– приведены, соответствуют содержанию статьи	2
– приведены, соответствуют содержанию статьи частично	1
– не приведены	0
3 критерий. Обоснование актуальности	
– актуальность четко сформулирована, обоснована: опирается на фундаментальные исследования, подтверждена нормативно-правовыми актами	2

или статистическими данными, служит основой для определения авторской позиции	
– актуальность сформулирована, но неточно обосновывается: тезис и аргументы слабо согласованы, присутствуют общие теоретические рассуждения, не подкрепленные фундаментальными исследованиями, но создающими основу для авторской позиции	1
– сделана попытка сформулировать актуальность, но обоснование не представлено или присутствует неконструктивное заимствование теоретического обоснования из литературы / сформирована на основе житейского опыта / отсутствует	0
4 критерий. История изучения вопроса	
– присутствует историографический обзор, раскрыта степень изученности проблемы, показаны основные спорные вопросы	1
– в работе обозначен круг исследователей, занимавшихся данной проблематикой	
– обзор отсутствует	0
5 критерий. Общий теоретический уровень изложения материала	
– глубокое, последовательное раскрытие материала, соблюден научный стиль, речевое оформление правильное. Присутствует анализ исторических источников. Прослеживается умение оценивать различные подходы и точки зрения историков на сущность излагаемого вопроса.	2
– отмечаются нарушения в последовательности изложения содержания, не влияющие на понимание общего смысла представленного материала. В работе имеются ссылки на первоисточники, но материал излагается лишь на основе учебно-методической литературы	1
– эклектическое стыкование не переработанных отрывков из разных источников или переписывание реферируемого источника.	0
6 критерий. Наличие анализа, обобщения и выводов	
– анализ и обобщения логически подводят к выводам, содержат четко и кратко сформулированные итоги	2
– сделана попытка обобщения, выводы сформулированы нечетко, частично отражают содержание	1
– обобщения нет, формулировка выводов является произвольной, не соответствующей содержанию, не содержит четкого ответа на проблему, поставленную в водной части статьи	0
7 критерий. Качество оформления статьи	
– соблюдена структура статьи, сноски и список литературы оформлены в соответствии с требованиями	2
– структура статьи соблюдена частично, сноски и список литературы оформлены с нарушениями	1
– структура статьи не соблюдена, нет сносок или списка литературы.	0
8 критерий. Уровень изложения материала на конференции	
– 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
9 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	16

Перевод баллов в качественную оценку

14-16 баллов	отлично
11-13 баллов	хорошо
8-10 баллов	удовлетворительно
	неудовлетворительно

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**Дополнения и изменения к комплекту контрольно-оценочных средств по
общепрофессиональной дисциплине ОП.10 «Экономические аспекты обеспечения
пожарной безопасности»**

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