

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по выполнению практических работ
по учебной дисциплине

ОП.10. Экономика аварийно-спасательных работ

по специальности
20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

2026 г.

Методические рекомендации по выполнению практических работ по учебной дисциплине составлены на основе рабочей программы ОП.10. Экономика аварийно-спасательных работ для студентов специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях

Организация-разработчик: **государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский сельскохозяйственный колледж»**

Составитель: Подлесная О.В., преподаватель
Ф.И.О., должность

Содержание

Пояснительная записка	4
Практическая работа № 1	
Расчет показателей использования основных средств.....	7
Практическая работа № 2	
Расчет амортизации основных средств.....	8
Практическая работа № 3	
Расчет показателей использования оборотных средств.....	9
Практическая работа № 4	
Расчет эксплуатационных расходов по зданию, на содержание пожарной машины	11
Практическая работа № 5	
Расчет экономической эффективности мероприятий по обеспечению безопасности от ЧС	13
Практическая работа № 6	
Расчет экономической эффективности новой спасательной техники.....	14
Практическая работа № 7	
Расчет показателей движения кадров и показателей производительности труда.....	16
Практическая работа № 8	
Расчет заработной платы различных категорий работников.....	17
Практическая работа № 9	
Расчет стимулирующих надбавок и выплат	19
Практическая работа №10	
Определение экономических потерь и ущерба от ЧС.....	21
Практическая работа № 11	
Расчет суммы страховых премий.....	22

Пояснительная записка

Методические рекомендации по выполнению практических работ по учебной дисциплине ОП.10. «Экономика аварийно-спасательных работ» является частью основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО и разработаны в соответствии с ФГОС СПО специальности 20.02.02 Защита в чрезвычайных ситуациях.

В результате выполнения практических работ у обучающегося проверяются знания и умения:

- функции и роль системы обеспечения безопасности для создания и сохранения национального богатства страны;
- понятие и виды экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций;
- значение и сущность страхования от чрезвычайных ситуаций;
- методы оценки экономической эффективности использования спасательной техники и профилактических мероприятий;
- основы финансового и материально-технического обеспечения охраны от чрезвычайных ситуаций
- основы организации и планирования материально-технического снабжения и вещевого довольствия работников спасательных подразделений.
- анализировать социально-экономическую эффективность проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- определять размер прямого и/или косвенного ущерба от чрезвычайных ситуаций;
- разрабатывать экономически обоснованные мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций людей и имущества, определять капитальные затраты и текущие расходы на обеспечение безопасности;
- оценивать социально-экономическую эффективность защитных мероприятий;

В результате выполнения практических работ у обучающегося формируются компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Проводить мониторинг потенциально опасных промышленных и природных объектов.

Практические работы рассчитаны на выполнение в течение двух учебных часов.

При выполнении практических работ студент должен использовать нормативную, экономическую документацию, отчетность предприятия и справочный материал, технические средства.

Критерии оценивания

Результат	Оценка
Задание выполнено правильно (предложенная ситуация решена и получен результат), в ходе выполнения использованы экономические формулы и термины, сделан вывод	5
Задание выполнено правильно, выводы есть, но сформулированы не правильно, нет обозначений, формул, записи сделаны не аккуратно.	4
Задание выполнено частично правильно, нет выводов, но соблюдены остальные условия.	3
Задание не выполнено или задание выполнено не правильно, имеются записи, не относящиеся к данному заданию	2

Практическая работа № 1

Расчет показателей использования основных средств

Цель занятия — усвоение порядка определения соотношения между существующими группами основных фондов (структура основных фондов), порядка расчета показателей, характеризующих состояние основных фондов (коэффициенты износа, годности, выбытия и обновления) и использование основных фондов (фондоотдача, фондоемкость, рентабельность предприятия)

Методические указания

Задача 1.

Определить структуру основных средств на данном предприятии.

Предприятие имеет следующий состав основных производственных фондов:

Группа основных средств	Сумма по вариантам, тыс. руб				Удельный вес, %
	1	2	3	4	
Здания	1115	4985	2330	1700	
Сооружения	4420	1585	1100	4700	
Передаточные устройства	105	220	230	125	
Силовые машины	425	510	505	700	
Рабочие машины	2275	2480	2335	2400	
Транспортные средства	1005	500	95	2390	
Прочие основные фонды	425	150	155	325	

Задача 2.

Определить показатели состояния основных средств предприятия ($K_{\text{износа}}$, $K_{\text{годности}}$, $K_{\text{выбытия}}$, $K_{\text{обновления}}$) при следующем наличии и движении основных фондов:

	Сумма по вариантам, тыс. руб			
	1	2	3	4
Основные фонды на начало года	12620	9850	14800	17430
Поступило в отчетном году, в т. ч.	2105	865	2210	1360
введено в действие	1800	795	1730	1130
Выбыло в отчетном году	765	497	1300	670
Износ основных фондов на начало года	3650	1400	4400	1620
Износ основных фондов на конец года	4705	1630	4820	1440

Задача 3.

Определить показатели использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость и рентабельность предприятия) при условии:

	Сумма по вариантам, тыс. руб			
	1	2	3	4
Объем выпущенной продукции	18000	12000	11400	14340
Прибыль предприятия	1970	750	920	1830
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	15200	8300	7600	12420
Среднегодовая стоимость оборотных средств	9300	3700	2930	4730

Контрольные вопросы

1. Каковы характерные черты, присущие основным фондам?
2. Что показывает структура основных фондов?
3. Какие основные фонды относятся к производственным, а какие — к непроизводственным?
4. Как формируется первоначальная стоимость основных средств?
5. Как рассчитать среднегодовую стоимость основных фондов?

Практическая работа № 2

Расчет амортизации основных средств

Цель занятия — путем практических расчетов закрепить навыки определения амортизационных отчислений по различным видам основных средств, применяя различные методы начисления амортизации

Методические указания

Задание № 1

Определить сумму амортизационных отчислений для пожарной машины линейным методом за один год службы

Показатели	Вариант 1	Вариант 2
1. Количество, шт.	2	3
2. Стоимость автомобилей, тыс. руб.	3000	1200
3. Затраты на доставку, %	0,3	0,5
4. Зарплата рабочим за установку и сборку, руб.	3000	3000
5. Срок службы механизма, лет	10	9
6. Число дней работы в месяце	22	27
7. Число дней работы в году	260	280

Задание № 2

Спишите амортизацию линейным методом для здания пожарной части за последние 7 месяцев службы

Показатели	Вариант 1	Вариант 2
1. Количество, шт.	1	1
1. Стоимость здания, тыс. руб.	850	400
2. Затраты разборку здания, %	10	15
3. Зарплата рабочим, руб.	8200	10000
4. Срок службы прошедший, лет	32,8	35
5. Стоимость лома	120	120

Задание № 3

Вариант 1

ООО «Гарант» приобрело 2 пожарных автомобиля стоимостью 630 тысяч рублей. Затраты на доставку автомобилей с завода составили 2500 рублей. Определите общую стоимость одного автомобиля, норму амортизации, списите сумму амортизации за первый год службы линейным методом.

Вариант 2

ООО «Заря» приобрело 2 персональных компьютера стоимостью 75000 рублей. Затраты на доставку составили 320 рублей, оплата программисту за установку дополнительных программ – 2500 рублей. Определите общую стоимость одного компьютера, норму амортизации, списите сумму амортизации за первый год службы линейным методом.

Контрольные вопросы

1. Дайте понятие амортизации
2. Определите различия между различными методами начисления амортизации
3. В каком случае применение линейного метода начисления амортизации является обязательным?
4. Что понимается под остаточной стоимостью основных средств?
5. На какие виды основных средств износ не начисляется и почему?

Практическая работа № 3

Расчет показателей использования оборотных средств

Цель: Путем практических расчетов закрепить навыки по определению структуры оборотных средств, ее анализу, расчету основных показателей использования оборотных средств, определению потребности в оборотных средствах.

Вариант №1

Задание 1.

Пожарная часть имеет следующий состав оборотных средств (в тыс.руб.)

Сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты	95
Вспомогательные материалы	470
Топливо и горючее	280
Запасные части для ремонта	520
Малоценный и быстроизнашивающиеся инструменты и предметы	1230
Незавершенное производство	425
Готовая продукция на складах предприятия	1655
Прочие оборотные средства	45

Определить структуру оборотных средств пожарной части, по полученным расчетам сделать вывод

Задание 2.

Определить количество оборотов оборотных средств за год и продолжительность одного оборота, при условии:

Годовая выручка от реализации продукции	12000 тыс.руб.
Среднегодовая стоимость оборотных средств	3700 тыс.руб.

Задание 3.

Определить потребность в оборотных средствах предприятия, если годовой объем реализации продукции 14340 тыс.руб., а оборотные средства за год совершают на 3 оборота.

Задание 4.

Годовой объем реализации продукции 10000 тыс.рублей длительность одного оборота оборотных средств 70 дней.

На какую сумму сократится потребность в оборотных средствах предприятия, если за счет внедрения высокопроизводительных машин на производстве и погрузке готовой продукции оборачиваемость оборотных средств сократится на 10 дней?

Вариант №2

Задание 1

Пожарная часть имеет следующий состав оборотных средств (в тыс.руб.)

Сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты	2860
Вспомогательные материалы	820
Топливо и горючее	160
Запасные части для ремонта	490
Малоценный и быстроизнашивающиеся инструменты и предметы	1312
Незавершенное производство	738
Готовая продукция на складах предприятия	2132
Прочие оборотные средства	80

Определить структуру оборотных средств деревообрабатывающего предприятия. По полученным расчетам сделать вывод.

Задание 2

Определить количество оборотов оборотных средств за год и продолжительность одного оборота, при условии:

Годовая выручка от реализации продукции 11400 тыс.руб.

Среднегодовая стоимость оборотных средств 2930 тыс.руб.

Задание 3

Определить потребность в оборотных средствах предприятия при условии, что годовой объем реализации продукции 18000 тыс.руб., а длительность одного оборота 90 дней.

Задание 4.

Годовой объем реализации продукции 10000 тыс.рублей длительность одного оборота оборотных средств 70 дней.

На какую сумму сократится потребность в оборотных средствах предприятия, если за счет внедрения высокопроизводительных машин на производстве и погрузке готовой продукции оборачиваемость оборотных средств сократится на 5 дней?

Контрольные вопросы

- ⇒ Что входит в состав оборотных производственных фондов?
- ⇒ Чему способствует сокращение продолжительности одного оборота?
- ⇒ Приведите пример расходов и доходов будущих периодов?
- ⇒ Для чего необходимо составлять норматив оборотных средств?
- ⇒ Что показывает Коб ?

Практическая работа № 4

Расчет эксплуатационных расходов по зданию, на содержание пожарной машины

ЦЕЛЬ: расчет сметы производства и структуры себестоимости; расчет цеховой, производственной и полной себестоимости всей продукции и себестоимости единицы изделий; расчет затрат на текущий ремонт и техническое обслуживание пожарных автомобилей; расчет затрат на эксплуатацию огнетушителей.

ЗАДАЧА № 1: На основе данных таблицы, округляя до целых чисел:

Затраты	Сумма (тыс. рублей)		Структура (%)
	1 вариант	2 вариант	
1. Материальные затраты	36 300	40 000	?
2. Расходы на оплату труда	64 800	85 600	?
3. Страховые взносы (30% от оплаты труда)	?	?	?
4. Амортизация основных средств	21 300	31 000	?
5. Прочие затраты	18 000	20 700	?
Смета производства	?	?	100

ЗАДАЧА № 2: Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимость всей продукции и себестоимость единицы изделий, если:

Затраты	Сумма (рублей)	
	1 вариант	2 вариант
1. Сырье и материалы	450 000	350 000
2. Реализуемые отходы	85 200	65 100
3. Сырье и материалы за вычетом отходов	?	?
4. Топливо и энергия на технологические цели	180 300	160 400
5. Заработная плата рабочих	680 500	540 300
6. Страховые взносы (30% от ЗП рабочих)	?	?
7. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	160 800	150 700
8. Цеховая себестоимость	?	?
9. Общепроизводственные расходы	120 100	100 100
10. Общехозяйственные расходы	80 100	60 800
11. Производственная себестоимость	?	?
12. Коммерческие расходы	190 500	160 900
13. Полная себестоимость	?	?
14. Выпуск продукции, единиц	600	500
15. Себестоимость единицы изделий	?	?

ЗАДАЧА № 3: Рассчитайте затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание пожарных автомобилей.

Затраты	Сумма (рублей)	
	1 вариант	2 вариант
1. Сумма затрат на текущий ремонт на 1000 км. пробега, руб	642 000	744 000
2. Сумма затрат на текущее обслуживание пожарных автомобилей, руб	242 000	315 000
3. Годовой пробег, км	364 000	406 000

ЗАДАЧА № 4: Рассчитайте затраты на эксплуатацию огнетушителей, если

Затраты	Сумма (рублей)	
	1 вариант	2 вариант
1. Количество перезарядок в год:		
- в связи с эксплуатационным сроком годности огнетушащего средства	12	11
- в связи с применением огнетушителей при пожаротушении	22	26
2. Затраты на огнетушащие средства на одну перезарядку, руб	124 000	133 000
3. Затраты по зарядке огнетушителей, руб: - в связи с эксплуатацией	82 000	74 000
- после пожаротушения	102 000	96 000

Контрольные вопросы

1. Как рассчитать смету производства и структуру себестоимости?
2. Как рассчитать затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание пожарных автомобилей?
3. Что входит в состав эксплуатационных затрат?

Практическая работа № 5

Расчет экономической эффективности мероприятий по обеспечению безопасности от ЧС

Цель: Закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки по определению экономической эффективности капитальных вложений

Задание

На основании данных таблицы рассчитать экономический эффект путем сопоставления базового и нового вариантов противопожарной защиты объекта.

Таблица - Исходные данные вариант

№ п/п	Наименование показателей, обозначение, единицы измерения	Базовый вариант	Новый вариант
1	Прямые затраты на строительно-монтажные работы, $K_{пз}$, тыс. руб.	1200	1100
2	Норма накладных расходов, $N_{нр}$, %	18	18
3	Норма амортизационных отчислений, N_a , %	3,6	3,6
4	Норма отчислений на текущий ремонт, $N_{т.р.}$, %	1,4	1,2
5	Стоимость 1 Квт электроэнергии, руб.	3,40	3,40
6	Установленная мощность электроприемников, N_M , кВт	8	7
7	Годовой фонд времени работы электроприемников, T_p , тыс. час.	5	6
8	Затраты на отопление, $C_{от}$, тыс. руб./год.	42	48
9	Расходы на санитарно-гигиенические работы, $C_{с-г}$, тыс. руб./год.	10	8
10	Затраты на водоснабжение, $C_{,,с.}$, тыс. руб./год.	12	7
11	Средние значения потерь от пожаров, P , тыс. руб.	250	120
12	Вероятность возникновения пожара на защищаемом объекте в течение года, Q_p	0,1	0,1
13	Расчетно-балансовая стоимость здания, тыс. руб. $C_{рб}$	3600	1300

Контрольные вопросы

1. Чем отличается инвестиции от капиталовложений?
2. Как можно повысить эффективность капитальных вложений при реализации какого-либо проекта?

Практическая работа № 6

Расчет экономической эффективности новой пожарной техники

Цель: Закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки по определению экономической эффективности капитальных вложений

Вариант № 1

Задание № 1.

Определить коэффициенты эффективности, срок окупаемости проектируемых капиталовложений и выбрать наиболее экономически эффективный вариант проектов, при условии:

	I вариант	2 вариант
Стоимость годового выпуска продукции (тыс.руб.)	4270	4270
Себестоимость годового выпуска продукции (тыс.руб.)	4166	4040
Сметная стоимость проектируемого объекта (тыс.руб.)	800	960

Задание № 2

Определить срок окупаемости дополнительных капиталовложений и экономическую целесообразность реконструкции производственного объекта, при условии:

До реконструкции:	
Годовой объем производства продукции	170 тыс.м ³
Себестоимость продукции	2366 тыс.руб.
Капиталовложения	105 тыс.руб.
После реконструкции:	
Годовой объем производства продукции	210 тыс.м ³
Себестоимость продукции	2814 тыс.руб.
Капиталовложения	960 тыс.руб.

Задание 3

На предприятия планируется новая технологическая схема
Возможны 4 варианта для одного и того же вида продукции.

Показатели	вариант 1			
	проекты			
	1	2	3	4
товарная продукция млн. руб.	90	90	90	90
себестоимость продукции, млн. руб.	79	81	85	79
капитальные вложения млн. руб.	38	45	56	65

Рассчитать приведенные затраты по проектам и выявить, внедрение какого проекта наиболее выгодно для предприятия.

Вариант № 2

Задание № 1.

Определить коэффициенты эффективности, срок окупаемости проектируемых капиталовложений и выбрать наиболее экономически эффективный вариант проектов, при условии:

	I вариант	2 вариант
Стоимость годового выпуска продукции (тыс.руб.)	5000	4800
Себестоимость годового выпуска продукции (тыс.руб.)	4100	3980
Сметная стоимость проектируемого объекта (тыс.руб.)	800	1100

Задание № 2

Определить срок окупаемости дополнительных капиталовложений и экономическую целесообразность реконструкции производственного объекта, при условии:

До реконструкции:	
Годовой объем производства продукции	200 тыс.м ³
Себестоимость продукции	5600 тыс.руб.
Капиталовложения	93 тыс.руб.

После реконструкции:	
Годовой объем производства продукции	210 тыс.м ³
Себестоимость продукции	4500 тыс.руб.
Капиталовложения	250 тыс.руб.

Задание 3

На предприятии планируется новая технологическая схема
Возможны 4 варианта для одного и того же вида продукции.

Показатели	проекты			
	1	2	3	4
товарная продукция млн. руб.	93	93	93	93
себестоимость продукции, млн. руб.	85	81	85	79
капитальные вложения млн. руб.	40	41	56	57

Рассчитать приведенные затраты по проектам и выявить, внедрение какого проекта наиболее выгодно для предприятия.

Контрольные вопросы

1. Чем отличается инвестиции от капиталовложений?
2. Как можно повысить эффективность капитальных вложений при реализации какого-либо проекта?
3. Каковы основные источники финансирования капитальных вложений на предприятии?

Практическая работа № 7

Расчет показателей движения кадров и показателей производительности труда

Цель: Путем практических расчетов закрепить навыки определения показателей движения кадров и показателей производительности труда

Вариант 1

Задание № 1.

Определение среднесписочного и средневочного числа рабочих. Имеются следующие данные о рабочих предприятия за декаду. Требуется определить:

- среднесписочное число рабочих
- средневочное число рабочих

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
По списку, чел.	45	46	46	47	45	Не раб. день	Не раб. день	45	44	46
Явилось на работу, чел	43	45	45	40	41	Не раб. день	Не раб. день	43	45	46

Задание № 2.

Определить показатели движения кадров. На основании приведенных данных исчислить:

1. коэффициент оборота рабочих по приему
2. коэффициент оборота рабочих по увольнению
3. коэффициент общего оборота
4. коэффициент замещения
5. сделать вывод по полученным расчетам

Месяц	Принято рабочих всего, чел.	Уволено рабочих всего, чел.	Среднесписочное число рабочих, чел.
Апрель	30	10	2000
Май	25	15	2010
Июнь	40	20	2030

Задание № 3.

Определите выработку на одного рабочего, на одного работника за 1 человеко-час по месяцам и за квартал.

Показатель	Выработка, тыс. руб.	Кол-во отработанных человеко часов	Численность рабочих	Численность ППП
Апрель	150000	16500	120	138
Май	168000	16200	125	142
Июнь	165000	17000	118	129
За квартал				

Контрольные вопросы

1. На какие категории делится персонал по выполняемым функциям?
2. Какие показатели движения кадров вы знаете?
3. Кто присваивает квалификационный разряд рабочему?
4. Чему равна списочная численность рабочих в праздничные дни?
5. Может ли коэффициент по увольнению быть больше 1? Почему?

Практическая работа № 8

Расчет заработной платы различных категорий работников

Цель: Путем практических расчетов закрепить теоретические навыки по начислению заработной платы работнику, премий и доплат различного вида.

Вариант №1

Задание № 1

Согласно табелю использования рабочего времени, за март (в марте по календарю 23 рабочих дня) экономист Карпова Т.И. (оклад — 16000 руб.) отработала 20 дней и брала 3 дня отпуска за свой счет. По результатам работы за март работники производственного отдела премируются в размере 15 % от фактического заработка. Доплата за вредные условия труда 10%. Районный коэффициент – 15%. НДФЛ – 13%.

Определить сумму к выдаче повременно-премиального заработка Карповой Т.И. за март.

Задание № 2

Крановщик при месячном задании 3500м³ фактически погрузил 4700 м³ круглых лесоматериалов, расценка за 1 м³ – 3,15 руб. Премия за выполнение плана – 15%. Премия за каждый процент перевыполнения плана составляет 1,3 %. Определите заработок крановщика за месяц. Районный коэффициент составляет 1,15. НДФЛ – 13%.

Задание № 3

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 85,5 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Количество рабочих дней в месяце – 21. Норма выработки – 90 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 2100 деталей.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) при повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 15% от тарифной ставки);
- в) при прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 6,8 руб.);
- г) при сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,3% от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);
- д) при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,7).

Районный коэффициент 15%. НДФЛ – 13%.

Вариант №2

Задание № 1

Согласно табелю использования рабочего времени, за март (в марте по календарю 23 рабочих дня) нормировщик Селина М.С. (оклад — 15000 руб.) отработала 23 дня.

По результатам работы за март работники производственного отдела премируются в размере 15 % от фактического заработка. Доплата за вредные условия труда 15%, Районный коэффициент – 15%. НДФЛ – 13%.

Определить сумму к выдаче повременно-премиального заработка Селиной М.С. за март.

Задание № 2

Крановщик при месячном задании 4800м³ фактически погрузил 5200 м³ круглых лесоматериалов, расценка за 1 м³ – 2,5 рублей. премия за выполнение плана – 15%. Премия за каждый процент перевыполнения плана составляет 1,3 %. Определите заработок крановщика за месяц. Районный коэффициент составляет 1,15. НДФЛ – 13%.

Задание № 3

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 80,3 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 19. Норма выработки – 84 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 1778 деталей.

Рассчитайте заработок рабочего за месяц:

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) при повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 12% от тарифной ставки);
- в) при прямой сдельной оплате труда (расценка за одну деталь – 6,9 руб.);
- г) при сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,6% от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);
- д) при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

Районный коэффициент 15%. НДФЛ – 13%.

Контрольные вопросы

- ⇒ Что такое «тарифная ставка» и как она определяется?
- ⇒ Чему равна доплата за классность тракториста 2 класса?
- ⇒ Что отражено в ЕТКС?
- ⇒ Какие разновидности включает в себя сдельная форма оплаты труда?
- ⇒ Определите преимущества и недостатки сдельной и повременной формы оплаты труда ?

Практическая работа № 9

Расчет стимулирующих надбавок и выплат

Цель: усвоение порядка начисления месячного оклада денежного содержания, ежемесячных дополнительных выплат, определение размера денежного довольствия сотрудников аварийно-спасательных формирований

Вариант 1

[illegible]

Вариант 2

№ п/п	Фιο	Категория	Должнос тной оклад	Оклад по спец. званию	Оклад денежн ого содержа ния	Надбав ка за выслугу лет	За вредные условия	Премия за добросо вестное выполн ение служеб ных обязанн остей	Поощр ительн ые выплат ы	Итого начислено	Уральский коэффицие нт (0,15)	Итого с уральски м коэффици ентом	НДФЛ (0,13)	Заработ ная плата к выдаче
1	2	3	4	5	6=4+5	7=6*%	8=4*%	9=6*25%	10	11=6+7+8+9+10	12=11*0,15	13=11+12	14=13*0,13	15=13-14
1	Леонидов	пожарный												
2	Максимов	ст.пожарны й												
3	Николаев	пожарный												
4	Опарин	инспектор												
5	Петров	пожарный												
6	Романов	начальник пожарно- спасательно го отряда 3 разряда, отряда 3 разряда												
7	Сергеев	пожарный												
8	Тимофеев	Командир отделения												
9	Федоров	пожарный												
10	Хасанов	начальник ПСЧ												

Практическая работа №10

Определение экономических потерь и ущерба от ЧС

ЦЕЛЬ: путем практических расчетов закрепить навыки по определению сумм потерь от ЧС, ущерба от ЧС и его уровня.

ЗАДАЧА №1:

Определите сумму потери от пожара, если повреждение имущества объектов составила 454 000 рублей. Расходование для восстановления функционирования объектов составит 820 000 рублей. Сумма доходов, которую получили бы в обычных условиях функционирования объектов равна 1 230 000 рублей. Затраты на возмещение вреда составляют 940 000 рублей. Государство на обеспечение функций пожарной безопасности, определяемые в порядке, установленном ГПС выделило 96 000 рублей.

ЗАДАЧА №2:

Определите сумму потери от пожара, если повреждение имущества объектов составила 454 000 рублей. Расходование для восстановления функционирования объектов на 2,3% больше, чем сумма повреждения имущества. Сумма доходов, которую получили бы в обычных условиях функционирования объектов, равна 2 000 000 рублей. Затраты на возмещение вреда на 980 000 рублей меньше, чем сумма доходов, которую получили бы в обычных условиях функционирования объектов. Государство на обеспечение функций пожарной безопасности, определяемые в порядке, установленном ГПС, выделило в несколько этапов: сначала было выделено 75 000 рублей, на втором этапе на 3% больше, чем сначала, на третьем этапе к сумме второго этапа добавили 26 000 рублей.

ЗАДАЧА №3:

Рассчитайте прямой ущерб от пожаров, если при пожаре ткацкой фабрики сгорело:

- ткацкие станки - 5 ед. стоимостью 40 500 рублей за станок;
- ткани для пошива платьев на сумму 68 200 рублей;
- нитки на сумму 8 600 рублей;
- здание ткацкой фабрики стоимостью 2 800 000 рублей;
- прочий инвентарь на сумму 16 600 рублей.

ЗАДАЧА №4:

Определите расходование собственниками средств, которое они произвели для восстановления функционирования объектов, если затраты на восстановление функционирования объектов составили 240 600 рублей; затраты на ремонтные работы - 66 000 рублей; затраты на тушение и возмещение вреда, причиненного в ходе выполнения работ по ликвидации пожаров - 18 200 рублей.

ЗАДАЧА №5:

Определите расходы государства на обеспечение функций пожарной безопасности, если затраты на одного сотрудника пожарной охраны в год составили - 1 200 000 рублей. Численность сотрудников пожарной охраны - 22 000 человек. В году было ликвидировано 86 очагов пожара.

Контрольные вопросы

1. Что принято считать прямыми потерями?
2. Что наблюдается в сфере производства во время пожара и восстановительных работ?
3. В какие затраты включаются капитальные вложения?
4. Что понимается под косвенными потерями?
5. В какую группу ущерба входит косвенный ущерб?
6. В какие затраты включаются расходы на демонтаж уничтоженных материальных ценностей?
7. Как исчисляются совокупные потери от пожаров?:

Практическая работа № 11

Расчет суммы страховых премий

Цель: путем практических расчетов закрепить теоретические навыки по определению страховых выплат по имущественному страхованию

Задача 1

Вариант 1	Вариант 2
В результате пожара уничтожен легковой автомобиль действительной стоимостью 37 000 д.е. Износ на день заключения договора – 20%, остатки пригодных деталей с учетом их обесценения – 1000 д.е. На приведение деталей в порядок израсходовано 700 д.е. Определить сумму ущерба и сумму страхового возмещения при условии, что автомобиль застрахован на действительную стоимость ¹ .	В результате пожара уничтожен компьютер действительной стоимостью 20 000 д.е. Износ на день заключения договора – 12%, пригодных деталей не осталось. Определить сумму ущерба и сумму страхового возмещения при условии, что компьютер застрахован на действительную стоимость ¹ .

Задача 2

Вариант 1	Вариант 2
Страховая оценка объекта страхования – 20 000 д.е. Страховая сумма – 12 000 д.е.. Объект застрахован по системе пропорциональной ответственности ² . В результате страхового случая объекту был причинен ущерб в размере 5 000 д.е.. Определить сумму страхового возмещения, которую страховщик выплатит страхователю.	В результате пожара уничтожен мотоцикл стоимостью 15 000 д.е. Износ на день заключения договора – 30%, остатки пригодных деталей с учетом их обесценения – 150 д.е. На приведение деталей в порядок израсходовано 420 д.е. Определить сумму ущерба и сумму страхового возмещения при условии, что мотоцикл застрахован на действительную стоимость.

Задача 3

Вариант 1	Вариант 2
Страховая оценка объекта страхования – 100 000 д.е. Страховая сумма – 80 000 д.е. Объект застрахован по системе первого риска. Безусловная франшиза ³ – 2,5% от страховой суммы. В результате страхового случая был причинен ущерб в размере 63 000 д.е. Определить сумму страхового возмещения, которую страховщик выплатит страхователю.	Страховая оценка объекта страхования – 60 000 д.е. Страховая сумма – 15 000 д.е.. Объект застрахован по системе пропорциональной ответственности ² . В результате страхового случая объекту был причинен ущерб в размере 8 000 д.е.. Определить сумму страхового возмещения, которую страховщик выплатит страхователю.

Задача 4

Вариант 1	Вариант 2
В результате пожара уничтожена аппаратура действительной стоимостью 45 000 д.е. Износ на день заключения договора – 8%, пригодных деталей не осталось. Определить сумму ущерба и сумму страхового возмещения при условии, что компьютер застрахован на действительную стоимость.	Страховая оценка объекта страхования – 70 000 д.е. Страховая сумма – 40 000 д.е. Объект застрахован по системе первого риска. Безусловная франшиза ³ – 1,5% от страховой суммы. В результате страхового случая был причинен ущерб в размере 21 000 д.е. Определить сумму страхового возмещения, которую страховщик выплатит страхователю.

Задача 5

Вариант 1	Вариант 2
Определить сумму прямого убытка, косвенного убытка, общую сумму убытка в результате пожара на складе швейной фабрики. Страховая стоимость здания 3000 тыс. руб.	Взрывом разрушен цех, балансовая стоимость цеха - 250 млн. руб. Цех поврежден на 75 %. В цехе на момент взрыва находилась продукция на 30 млн. руб. Для расчистки территории после взрыва привлекались люди и техника,

Здание повреждено на 30 %. Страховая стоимость складских запасов тканей - 50 тыс. руб. Ткани после пожара к использованию в производстве непригодны. После сдачи остатков тканей в утиль выручено 3 тыс. руб. Затраты на тушение пожара, расчистку склада составили 5 тыс. руб. После пожара производство фабрики было остановлено в виду отсутствия сырья на две недели. Потери прибыли за этот период - 100 тыс.руб. Затраты на восстановление склада, на получение кредита в банке под закупку ткани, выплату зарплаты работникам за время вынужденного простоя и т.д. - 1200 тыс. руб.	затраты на это составили 3 млн. руб. Сумма, вырученная от сдачи металлолома, составила 4 млн. руб. Цех не работал один месяц. Потеря прибыли за этот период -200 млн. руб. Затраты на восстановление цеха равны 300 млн. руб. Определить сумму прямого убытка, косвенного убытка, общую сумму убытка.
--	--

Задача 6

Вариант 1	Вариант 2
Автомашина предприятия "А" фактической стоимостью 40 тыс. руб. застрахована по системе первого риска⁴ на сумму 20 тыс. руб. Убыток в результате аварии составил 25 тыс. руб. Какая сумма страхового возмещения будет выплачена предприятию?	Имущество, находящееся в офисе предприятия "А", стоимостью 10 д.е., застраховано по системе первого риска⁴ на сумму 3 д.е. Убыток в результате кражи со взломом составил 1,5 д.е. Какая сумма страхового возмещения будет выплачена предприятию "А"?

Примечание

- ¹ страхование по действительной стоимости означает, что сумма страхового возмещения равна сумме ущерба.
- ² страхование по системе пропорциональной ответственности - страховое возмещение рассчитывается по формуле (см. конспект).
- ³ при безусловной франшизе ущерб возмещается за вычетом установленной франшизы.
- ⁴ страхование по системе первого риска подразумевает выплату страхового возмещения в размере ущерба, но не выше страховой суммы.

Контрольные вопросы

1. Экономическая сущность страхования.
2. Рисковые обстоятельства и страховой случай. Страховая выплата при страховом случае.
3. Противопожарное страхование.