

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор колледжа

Л.С.Салтынская

«15» 06 2015 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.18 ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА
(углублённая подготовка)

Специальность 20.02.04. Пожарная безопасность
Квалификация – техник

Александровск-Сахалинский
2014

Учебно-методические материалы по дисциплине **ОП.18 Экстремальная медицина** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **20.02.04. Пожарная безопасность**, утверждённого приказом Министерства образования и науки 18 апреля 2014 г. № 354 (углублённая подготовка) и рабочей программы.

Разработчики:

Крюкова И.А., преподаватель АСК(ф)СахГУ

Рассмотрены на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин

Протокол № 9 от 16.05 2015 г.

Председатель  Сазонова А.Н.

Рекомендованы научно-методическим советом АСК(ф)СахГУ

Протокол № 4 от 02.06. 2015 г.

Содержание учебно-методических материалов

1. Нормативно-правовое обеспечение:.....	4
2. Структура и содержание	5
2.1. Объём дисциплины и виды учебной деятельности.....	5
2.2. Распределение часов по видам учебной работы и семестрам обучения.....	5
2.3. Тематический план (очное и заочное обучение)	6
3. Перечень практических (семинарских) занятий.....	8
4. Перечень форм внеаудиторной самостоятельной работы.....	9
5. Список литературы	10
Приложение.....	11

1. Нормативно-правовое обеспечение по дисциплине ОП.18 Экстремальная медицина

Цель курса – формирование у студентов понимания экологических основ природопользования.

Задачи курса:

1. Изучить природно-ресурсный потенциал России.

Изучение ОП.18 Экстремальная медицина направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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.

В результате освоения ОП.18 Экстремальная медицина обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- определения вида тяжести травмы;
- оказания первой помощи пострадавшим;

уметь:

- применять полученные знания для оказания помощи пострадавшим;
- оказывать помощь пострадавшим, получившим травмы и/ или находящимся в терминальных состояниях;

знать:

- характеристики поражающих факторов, механизм воздействия на организм человека высоких и низких температур, повышенного и пониженного давления воздуха, предельные значения опасных факторов влияющих на организм человека;
- особенности оказания первой медицинской помощи в условиях воздействия опасных факторов;
- признаки травм и терминальных состояний; способы оказания помощи пострадавшим

2. Структура и содержание ОП.18 Экстремальная медицина

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов по формам обучения	
	Очная форма	Заочная форма
№, № семестров	7	7
Максимальная учебная нагрузка	66	42
Обязательная аудиторная нагрузка	44	12
Теоретическое обучение	24	6
Практические занятия	20	6
Самостоятельная работа	22	30
Текущий контроль (количество и вид текущего контроля, № № семестров)	7 семестр - контрольная работа	7 семестр - контрольная работа
Виды промежуточного контроля	7 семестр – дифференцированный зачёт	7 семестр – дифференцированный зачёт

2.2. Распределение часов по видам учебной работы и семестрам обучения

Форма обучения очная

Вид учебной работы	Всего по учебному плану	7 семестр
Количество недель	11	11
Нагрузка в неделю	4 часа	4 часа
Максимальная учебная нагрузка	66	66

Обязательная аудиторная нагрузка	44	44
Теоретическое обучение	24	24
Практические занятия	20	20
Самостоятельная работа	22	22
Текущий контроль		Контрольная работа
Виды промежуточного контроля		Зачёт

2.3. Тематический план ОП.18 Экстремальная медицина
очное обучение

Семестр	Раздел	Максим. часов	Всего	Лекции	Практич. занятия	СРС
7 сем	Введение. Определение и понятие экстремальная медицина. Предмет и задачи	4	2	2		2
	Раздел 1. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС	12	8	4	4	4
	Тема 1.1. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС					
	1.1.1. Медицинская сортировка.	4	2		2	2
	1.1.2. Виды медицинской помощи	2	2	2		
	Тема 1.2. Медико-тактическая характеристика стихийных катастроф					
	1.2.1. Медико-тактическая характеристика стихийных катастроф	4	2		2	2
	Тема 1.3. Основы анатомии и физиологии					
	1.3.1. Основные системы организма человека	2	2	2		
	Раздел 2. Хирургическая помощь в ЧС	48	34	22	16	16
	Тема 2.1. Хирургическая помощь в ЧС при открытой и закрытой механической травме					
	2.1.1. ПМП при ранениях	4	2		2	2
	2.1.2. Переломы. Виды и формы переломов	4	2		2	2

2.1.3. ПМП при переломах	2	2		2	
Тема 2.2. Кровотечения, травматический шок, оказание НМП на этапах эвакуации					
2.2.1. Виды кровотечений	4	2		2	2
2.2.2. Первая помощь при кровотечениях	4	2	2		2
2.2.3. Травматический шок. Особенности оказания помощи	2	2	2		
Тема 2.3. Термические повреждения					
2.3.1. Термические ожоги	4	2		2	2
2.3.2. Ожоговая болезнь	2	2	2		
2.3.3. Этапное лечение термических ожогов	2	2	2		
Тема 3.3. Основы реанимации.					
Виды асфиксии	4	2		2	2
Реанимационные мероприятия	2	2		2	
Тема 3.4. Синдром длительного сдавливания					
3.4.1. Синдром длительного сдавливания	4	2	2		2
3.4.2. Особенности оказания первой помощи при синдроме длительного сдавливания	2	2	2		
Тема 3.5. Пожары и дети					
3.5.1. Статистика пожаров	4	2	2		2
3.5.2. Профилактика пожаров	2	2	2		
Тема 3.6. Основные психические расстройства в экстремальных ситуациях					
3.6.1. Основные психические расстройства в экстремальных	2	2	2		

ситуациях					
3.6.3. Итоговая контрольная работа	2	2		2	
Итого:	66	44	24	20	22

Заочное обучение

Семестр	Раздел	Максим. часов	Всего	Лекции	Практич. занятия	СРС
7 сем	Раздел 1. Определение и понятие оказания медицинской помощи	11	4	4		7
	Тема 1.1. Определение и понятие экстремальная медицина	4	2	2		2
	Тема 1.2. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС, сортировка, виды медицинской помощи	7	2	2		5
	Раздел 2. Медицинская помощь при травмах	21	6	2	4	15
	Тема 2.1. Хирургическая помощь в ЧС при открытой и закрытой механической травме	7	2	2		5
	Тема 2.2. Кровотечения. Травматический шок. Термические ожоги	7	2		2	5
	Тема 2.3. Основы реанимации. Асфиксии. Основные психические расстройства в экстремальных ситуациях	7	2		2	5
	Зачётное занятие	10	2		2	8
	Итого	42	12	6	6	30

3. Перечень практических занятий по ОП.18 Экстремальная медицина

Очное обучение

Раздел 1. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС

Практическое занятие 1. Медицинская сортировка.

Практическое занятие 2. Медико-тактическая характеристика стихийных катастроф.

Раздел 2. Хирургическая помощь в ЧС 4. Перечень форм внеаудиторной самостоятельной работы

Практическое занятие 1. ПМП при ранениях

Практическое занятие 2. Переломы. Виды и формы переломов.

Практическое занятие 3. ПМП при переломах

Практическое занятие 4. Виды кровотечений.

Практическое занятие 5. Термические ожоги.

Практическое занятие 6. Виды асфиксии.

Практическое занятие 7. Реанимационные мероприятия.

Практическое занятие 8. Зачёт. Тестирование.

Заочное обучение

Раздел 2. Хирургическая помощь в ЧС

Практическое занятие 1. ПМП при ранениях

Практическое занятие 2. Переломы. Виды и формы переломов.

Практическое занятие 3. Зачёт. Тестирование.

4. Перечень форм внеаудиторной самостоятельной работы

Очное обучение

Раздел 1. Определение и понятие оказания медицинской помощи

Введение. Определение и понятие экстремальная медицина. Предмет и задачи. Составить схему «Задачи экстремальной медицины»

Тема 1.1. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС. Подготовить сообщения «Этапы медицинской эвакуации»

Тема 1.2. Медико-тактическая характеристика стихийных катастроф. Классификация стихийных катастроф.

Раздел 2. Хирургическая помощь в ЧС

Тема 2.1. Хирургическая помощь в ЧС при открытой и закрытой механической травме. Отработка умений накладывать бинтовые повязки на различные части тела.

Тема 2.2. Кровотечения, травматический шок, оказание НМП на этапах эвакуации. Составление алгоритма оказания ПМП при травматическом шоке.

Тема 2.3. Термические повреждения. Заполнение таблицы.

Тема 3.3. Основы реанимации. Отработка правил реанимации.

Тема 3.4. Синдром длительного сдавливания. Последовательность оказания ПМП.

Тема 3.5. Пожары и дети. Сообщение (работа со СМИ).

Заочное обучение

Раздел 1. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС

Тема 1.1. Определение и понятие экстремальная медицина. Составить схему «Задачи экстремальной медицины»

Тема 1.2. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС, сортировка, виды медицинской помощи. Подготовить сообщения «Этапы медицинской эвакуации»

Раздел 2. Медицинская помощь при травмах

Тема 2.1. Хирургическая помощь в ЧС при открытой и закрытой механической травме. Отработка умений накладывать бинтовые повязки на различные части тела.

Тема 2.2. Кровотечения. Травматический шок. Термические ожоги. Составление алгоритма оказания ПМП при травматическом шоке.

Тема 2.3. Основы реанимации. Асфиксии. Основные психические расстройства в экстремальных ситуациях. Отработка правил реанимации.

Список литературы

Основные источники:

1. Мусалатов Х.А. Медицинская помощь при катастрофах / Х.А.Мусалатов. – М.: Медицина, 1994. – С. 7-125.
2. Машков В.В. Организация экстренной медицинской помощи населению при стихийных бедствиях и других чрезвычайных ситуациях / В.В.Машков. – М.: Медицина, 1991. – С. 7- 16.
3. Нечаев Э.А., Ревский А.К., Савицкий Т.Г. Синдром длительного сдавления / Э.А.Нечаев, и др. – М.: Медицина, 1998. – С. 81–190.
4. Кричевский А.Л. Тяжелая компрессионная травма конечности и ее эффективная терапия / А.Л.Кричевский. – Томск, Издательство Томского университета, 1991. – С. 14-228.
5. Рябочкин В.М. Медицина катастроф / В.М.Рябочкин. – Москва, «ИНИ ЛТД», 1997. – С. 17-37.
6. Гончаров С.Ф. Основные понятия определения медицины катастроф / С.Ф.Гончаров. – Москва, Медицина, 1997. – С. 11–178.
7. Шершень Т.А. Неотложные состояния / Т.А.Шершень. – Минск «Белорусь», 1995.
8. Земан М. Техника наложения повязок / М.Земан. – С-Петербург, «Питер», 1994.
9. Шапошников Ю.Г., Кричевский А.Л., Уразгельдиев З.И., Миронов Н.П. Травматология и ортопедия / Ю.Г.Шапошников. – Москва, «Медицина», 1997. – С. 208-304.
10. Популярная энциклопедия «Первая медицинская помощь». – М., 1994. – С. 11-15.
11. Сахно В.И. Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях/В.И. Сахно, Г.И. Захаров, Н.Е. Карлин, Н.М. Пильник. – 2003. - Ст-Пет.: Фолиант. –246 с.
12. Петровский Б.В. Избранные лекции по военной хирургии / Б.В. Пертовский. – 1998. - М.: «Медицина». – 112 с.
13. Жеглов В.В. Военная токсикология и медицинская защита от ядерного и химического оружия /В.В.Жеглова. – 1992. - М.: «Медицина». – 357 с.

Комаров Ф.И. Военно-медицинская подготовка / Ф.И.Комарова Учебник для студентов медицинских институтов

Дополнительные источники:

1. Мельников В.Л. Работа больницы в чрезвычайной ситуации / В.Л. Мельников, М.Г. Матросов. – 2002 г., Пенза: ПГУ. – 20 с.
2. Мельников В.Л. Основные принципы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях / В.Л. Мельников, М.Г. Матросов. – 2002 г., Пенза: ПГУ. – 24 с.
3. Мельников В.Л. Медико – тактическая характеристика землетрясений, аварий на пожаро – и взрывоопасных объектах / В.Л. Мельников, М.Г. Матросов. – 2003 г., Пенза: ПГУ. – 28 с.
4. Мельников В.Л. Санитарно-гигиеническое и противозидемическое обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях / В.Л. Мельников, М.Г. Матросов. – 2002 г., Пенза: ПГУ. – 20 с.

Приложение:

- рабочая программа по дисциплине ОП.18 Экстремальная медицина;
- конспекты лекций;
- комплект контрольно- оценочных средств по с приложением;
- дидактические материалы - наглядные пособия, карточки, схемы, таблицы;
- учебно-методические материалы - методические пособия, рекомендации, разработки, указания по дисциплине (ОП.18), разделу, теме, творческому заданию, проекту, исследованию для студентов очной и заочной форм обучения;
- учебники, словари и т.д. по дисциплине (в электронном виде);
- презентации лекционного курса (в электронном виде);
- тематика домашних контрольных работ с методическими рекомендациями по их выполнению для студентов заочной формы обучения;
- рабочая тетрадь (УМК) для студентов очной и заочной форм обучения.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В УММ
(оформляется в конце каждого семестра)

№ п/п	Наименование документов (частей, разделов УММ)			Основание для внесения изменений	Дата внесения изменения	№ протокола ЦК
	Заменённых	Новых	Аннулированных			