

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Могилевского института МВД
генерал-майор милиции
В.Н.Полищук

. .2016

Регистрационный № УД-_____/уч.

ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ
Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1 -24 01 02 Правоведение
специализации 1-24 01 02 10 Оперативно-розыскная деятельность

2016 г.

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-24 01 02 Правоведение, утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30 августа 2013 г. № 88

СОСТАВИТЕЛИ:

В.В. Трифонов, заместитель заведующего кафедрой тактико-специальной подготовки учреждения образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь», кандидат биологических наук, доцент;

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой тактико-специальной подготовки учреждения образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

(протокол № 10 от 27.05.2016 г);

Научно-методическим советом учреждения образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь»

(протокол № ____ от _____)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели и задачи учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы медицинских знаний» является овладение теоретическими основами медицинских знаний и практическими навыками в оказании немедленной медицинской и другой необходимой помощи лицам, пострадавшим от преступлений, административных правонарушений и несчастных случаев, лицам, находящимся в беспомощном или опасном для жизни или здоровья состоянии.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- формирование у курсантов знаний по оказанию первой медицинской помощи при различных видах травм;
- формирование умений и навыков проведения реанимационных мероприятий при клинической смерти, проведения мероприятий по временной остановке наружного кровотечения стандартными и подручными средствами, действий при холодовой и термической травме, поражении электрическим током, некоторых видов отравлений.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста.

Связи с другими учебными дисциплинами

Дисциплина «Основы медицинских знаний» является одним из компонентов профессиональной подготовки сотрудника органов внутренних дел. Являясь частью обучения курсантов, она призвана содействовать подготовке квалифицированных специалистов для органов внутренних дел, способных немедленно оказывать медицинскую и другую необходимую помощь лицам, пострадавшим от преступлений, административных правонарушений и несчастных случаев, лицам, находящимся в беспомощном или опасном для жизни или здоровья состоянии.

Дисциплина «Основы медицинских знаний» взаимосвязана с дисциплинами «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Судебная медицина и судебная психиатрия».

Требования к освоению учебной дисциплины

Изучение учебной дисциплины должно способствовать формированию следующих компетенций:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении

проблем.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни

Кроме этого, в ходе изучения учебной дисциплины дополнительно обеспечивается формирование следующих компетенций, предусмотренных квалификационной характеристикой специалиста-выпускника учреждения высшего образования Министерства внутренних дел Республики Беларусь: своевременно оказывать медицинскую и другую необходимую помощь лицам, пострадавшим от преступлений, административных правонарушений и несчастных случаев, лицам, находящимся в беспомощном или опасном для жизни или здоровья состоянии.

В результате изучения учебной дисциплины курсант должен: знать:

- признаки опасных для жизни состояний;
- виды травматизма;
- основы асептики и антисептики;
- признаки шока и меры по его профилактики

уметь:

- производить действия по восстановлению жизненно важных функций организма при оказании первой медицинской помощи

владеть:

- проведением реанимационных мероприятий при клинической смерти;
- способами наложения бинтовых повязок;
- проведением транспортной иммобилизации подручными средствами;
- проведением мероприятий по временной остановке наружного кровотечения стандартными и подручными средствами;
- действиями при холодовой и термической травме, поражении электрическим током, некоторых видов отравлений

Объем учебной дисциплины, формы получения образования и формы текущей аттестации

Учебная дисциплина изучается в заочной форме.

В соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности 1-24 01 02 Правоведение, специализации 1-24 01 02 10 Оперативно-розыскная деятельность на изучение учебной дисциплины отводится всего 72 часа.

На изучение учебной дисциплины в заочной форме отводится 6 аудиторных часов, из них лекций - 2, практических занятий - 4, Учебная дисциплина изучается в 1 семестре, форма текущей аттестации – зачет (1)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека

Строение человеческого тела: клетки, ткани, органы, системы органов.

Системы органов: органы движения или опорно-двигательный аппарат, органы дыхания, органы кровообращения, органы пищеварения, органы выделения.

Скелет: череп, позвоночный столб, грудная клетка, таз, конечности.

Соединения костей: костный шов, хрящевая ткань, суставы.

Мышцы.

Органы дыхания: гортань, трахея, легкие.

Сердечнососудистая система: кровь, сердце, сосуды. Круги кровообращения.

Органы пищеварения: пищеварительный тракт, язык, желудок, двенадцатиперстная кишка, кишечник.

Органы выделения: почки, потовые железы.

Нервная система: головной, спинной мозг.

Органы чувств: осязание, обоняние, вкус, орган слуха, орган зрения.

Тема 2. Болезнетворные факторы, вызывающие заболевания.

Инфекционные заболевания. Особо опасные инфекции (ООИ).

Эпидемии (туберкулез)

Понятие об инфекционном и эпидемическом процессе, эпидемическом очаге. Эпидемия. Пандемия. Классификация инфекционных заболеваний.

Понятие об иммунитете. Факторы, снижающие иммунитет.

Кишечная инфекция: брюшной тиф, дизентерия, вирусный гепатит.

Инфекции дыхательных путей: грипп, ангина.

Кровяные инфекции: сыпной тиф. Основные симптомы, пути передачи.

Туберкулез. Основные клинические формы.

Бактериологический очаг особо опасных инфекционных заболеваний: холера, чума, натуральная оспа.

Тема 3. Доврачебная помощь при заболеваниях внутренних органов и отравлениях

Цели и задачи доврачебной помощи. Внешний и внутренний факторы, способствующие возникновению и развитию заболеваний. Основные состояния, требующие неотложной помощи.

Болезни органов дыхания: острый бронхит, бронхиальная астма, воспаление легких.

Болезни сердечнососудистой системы: понятие об ишемической болезни сердца. Стенокардия, инфаркт миокарда. Острая сердечная и сосудистая недостаточность. Причины, признаки, неотложная медицинская помощь. Заболевания органов пищеварения. Признаки, причины, доврачебная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.

Жалобы и признаки при болезнях мочеполовой системы. Почечная колика, признаки, доврачебная помощь.

Тема 4. Травматизм. Классификация травматизма. Виды травматизма

Понятие о повреждающих факторах и травматизме.

Травматология - учение о повреждениях, их диагностике, лечении и профилактике.

Понятие травмы. Факторы внешней среды, вызывающие механические повреждения: физические, химические, биологические, психические.

Понятие и классификация травматизма: транспортный, бытовой, производственный, спортивный, военный.

Причины смерти при действии физических факторов: первичные и вторичные.

Виды кровотечений. Ушибы головного мозга, сердца. Асфиксия аспирированной кровью. Эмболии: воздушная, жировая, тканевая.

Тема 5. Асептика и антисептика. Десмургия

Виды раневой инфекции, пути проникновения ее возбудителей в рану.

Антисептика и асептика как система профилактики и борьбы с инфекцией. Виды антисептики. Способы асептики.

Понятие о десмургии. Общие правила наложения повязок. Перевязочный материал. Правила использования подручного материала для наложения повязок.

Виды повязок: пластырные, косыночные, пращевидные.

Бинтовые повязки: циркулярная, спиральная, черепашья, колосовидная, «чепец», «уздечка», крестообразная на затылок и заднюю поверхность шеи, на глаз, на оба глаза, на ухо, на грудную клетку, на верхнюю и нижнюю *конечности*.

Тема 6. Травматический шок. Закрытые повреждения. Синдром длительного сдавления. Утопление. Неотложная помощь

Травматический шок. Основные виды повреждений, приводящих к развитию шока. Основные признаки травматического шока.

Неотложные мероприятия по профилактике и лечению шока. Транспортировка пострадавших с признаками шока.

Понятие о закрытых повреждениях. Ушибы мягких тканей.

Разрывы связок, сухожилий и мышц. Вывихи. Признаки закрытых повреждений и помощь при них.

Синдром длительного сдавления. Механизм возникновения. Зависимость тяжести повреждения от длительности сдавления. Неотложная помощь.

Утопление, его виды. Особенности оказания неотложной помощи в зависимости от состояния пострадавшего.

Тема 7. Открытые повреждения. Хирургическая инфекция. Ожоги и отморожения. Электротравмы. Неотложная помощь

Понятие раны. Виды ран. Краткая характеристика. Оказание доврачебной помощи при различных видах ран.

Хирургическая инфекция. Рожистое воспаление. Газовая гангрена. Столбняк.

Понятие об ожогах. Виды и степени ожогов. Значение определения степени ожога. Понятие об ожоговой болезни. Ожоговый шок. Доврачебная помощь при ожогах.

Отморожения. Степени отморожения. Общее замерзание. Неотложная помощь.

Понятие об электротравме. Местные и общие явления при электротравме. Неотложная помощь.

Тема 8. Переломы костей. Повреждения головы, шеи и позвоночника.

Неотложная помощь и транспортная иммобилизация

Механизм и классификация переломов костей скелета человека. Виды переломов: поперечные, косые, продольные, винтообразные, комбинированные, вколоченные.

Понятие об одиночном и множественных переломах. Признаки переломов.

Сотрясения, ушиб и сдавления головного мозга: признаки и первая медицинская помощь.

Переломы черепа: проникающие и непроникающие. Признаки и первая медицинская помощь.

Огнестрельные ранения черепа и мозга: признаки и первая медицинская помощь.

Переломы позвоночника: виды, признаки, первая медицинская помощь.

Неотложная помощь и принципы транспортной иммобилизации при переломах.

Тема 9. Состояния, опасные для жизни человека, и неотложная помощь при них

Опасные для жизни повреждения: проникающие ранения черепа; открытые и закрытые переломы костей свода и основания черепа; ушиб головного мозга тяжелой степени; проникающие ранения позвоночника;

вывихи шейных позвонков; закрытые повреждения спинного мозга в шейном отделе; закрытые повреждения грудных поясничных и крестцовых сегментов спинного мозга, сопровождавшиеся тяжелым шоком; проникающие ранения глотки, гортани, трахеи, пищевода; ранения грудной клетки, проникающие в плевральную полость и др.

Кровотечения: артериальное, венозное, капиллярное, паренхиматозное. Признаки и первая медицинская помощь.

Нарушение функций дыхания: асфиксия, ее признаки.

Острые нарушения коронарного кровообращения: стенокардия, инфаркт миокарда.

Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс.

Проходящие нарушения мозгового кровообращения.

Судорожные синдромы.

Острые отравления.

Терминальные состояния: предагональное, агония, клиническая смерть. Основы доврачебной помощи.

Тема 10. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на дорогах

Классификация транспортного травматизма.

Основные механизмы возникновения автомобильной травмы: наезд, переезд, столкновение движущегося автомобиля с пешеходом, сдавление между автомобилем и препятствием на пути движения, выпадение из движущегося автомобиля, травма внутри салона автомобиля.

Порядок действий на месте происшествия и способы извлечения пострадавших из транспортных средств.

Первая медицинская помощь пострадавшим на месте происшествия.

Тема 11. Понятия ВИЧ, ВИЧ-инфекция, СПИД и социально-правовые аспекты проблемы ВИЧ/СПИД

Понятия ВИЧ, ВИЧ-инфекция, СПИД. Эпидситуация. Версии происхождения ВИЧ. Источник заражения ВИЧ. Пути передачи. Распределение количества ВИЧ-инфицированных в мире в зависимости от способа заражения. Группы риска.

ВИЧ-инфекция: стадии, клинические признаки. Лабораторная диагностика. Социальные и правовые аспекты ВИЧ-инфекции.

Тема 12. Психоактивные вещества и их влияние на организм человека

Понятие и классификация психоактивных веществ.

Анатомо-физиологические аспекты действия наркотических веществ на организм человека.

Понятие «наркомания», стадии наркомании, понятие «наркотическое средство».

Развитие психической и физической зависимости. Толерантность. Абстинентный синдром. Признаки поведения наркоманов в зависимости от потребляемых веществ. Отличие наркомании от токсикомании. Исход наркозависимости.

Медицинские и правовые методы борьбы с наркоманией. Основные направления профилактики наркомании.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(для заочной формы обучения)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Форма контроля знаний	Примечание
		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Контрольные работы	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 семестр									
4	Тема 4. Травматизм. Классификация травматизма. Виды травматизма	2			2			Опрос	
7	Тема 7. Открытые повреждения, хирургическая инфекция. Ожоги и отморожения. Электротравмы. Неотложная помощь	2	2						
9	Тема 9. Состояния опасные для жизни человека, и неотложная помощь при них	2			2			Опрос	
	Зачет								Устно
	Всего в 1 семестре	6	2		4				
	Всего по дисциплине	6	2		4				

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основная литература

1. Туманов, Э.В., Основы медицинских знаний: учебное пособие для вузов / М.Ю. Кашинский, А.О. Гусенцов; М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Аккад. М-ва внутр. дел Республики Беларусь». - Минск : Аккад. МВД, 2012. - 439 с.
2. Папышев Н.М. Водителю о первой медицинской помощи. - Москва, 1985.
3. Южик В.И. «Золотой» час: учеб. пособие / авт.-сост. В.И. Южик. Минск: Минский высший колледж МВД Респ. Беларусь, 2004.
4. Ялович, В.С., Меры личной безопасности и тактика деятельности сотрудников органов внутренних дел в различных ситуациях: практ. пособие / сост. В.С. Ялович [и др.] ; М-во внутр. дел Респ. Беларусь, Аккад. МВД. - Минск : Аккад МВД Республики Беларусь, 2007. - 227 с.

Дополнительная литература

5. Богоявленский, И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций / И.Ф. Богоявленский. - Санкт-Петербург: ОАО Медиус, 2005.
6. Масловский С.Е., Оказание первой медицинской помощи при травмах, несчастных случаях и неотложных состояниях в практике сотрудников ОВД: учеб. пособие / авт. С.Е. Масловский. - Минск: МССШ МВД Респ. Беларусь, 1999.
7. Ткачева Е.Г., Южик В.И. Медицинская подготовка: учеб. пособие / Е.Г. Ткачева, В.И. Южик. - Минск: Учебный центр МВД Республики Беларусь, 2007.
8. Рычагов Г.П., Нехаев А.Н. Методы наложения повязок при травмах и некоторых заболеваниях. Высшая школа. Минск, 1996.
9. Неотложные состояния и экстренная медицинская помощь. Под ред. Е.И. Чазова. Москва, «Медицина», 1990.
10. Виленчик Б.Т., Мережко Г.В. / Профилактика СПИД и наркомании/ пособие, Минск, 2005 Академия.
11. Предупреждение распространения ВИЧ-инфекции среди населения Республики Беларусь; информационно-методические материалы для кураторов вопросов профилактики ВИЧ/СПИД в немедицинских ведомствах. - Мн., Республиканский центр профилактики СПИД, 1998.

12. Вальдман А.В., Бабаян Э.А. Звартау Э.Э. Психофармакологические и медико-правовые аспекты токсикоманий. Москва, «Медицина», 1988.

13. Виленчик Б.Т. Кожные и венерические болезни /Учебное пособие/ Минск, «АМАЛФЕЯ», 1999.

14. Гусенцов А.О. Первая медицинская помощь. Практическое руководство. Минск, 2007.

Нормативно-правовые акты

15. Об органах внутренних дел Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь от 17 июля 2007 г. N 263-З: в ред. Законов Республики Беларусь от 24.12.2015 N 331-З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». - Минск, 2016.

16. Уголовный кодекс Республики Беларусь от 9 июля 1999 г., № 275-З: в ред. Законов Республики Беларусь от 05.01.2016 N 356-З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». - Минск, 2016.

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы медицинских знаний»

Перечень средств диагностики результатов учебной деятельности

Средствами диагностики результатов учебной деятельности по дисциплине «Основы медицинских знаний» являются:

- 1) устный опрос во время занятий;
- 2) решение теоретических и практических задач.
- 3) устный зачет.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы по учебной дисциплине

Время, отведенное учебным планом на самостоятельную работу, может использоваться на проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение; решение задач; выполнение исследовательских и творческих заданий; подготовку сообщений, тематических докладов, рефератов, презентаций, эссе; выполнение практических заданий; конспектирование учебной литературы; подготовку отчетов; составление обзора научной литературы по заданной теме; аналитическую обработку текста (аннотирование, реферирование, рецензирование, составление резюме); подготовку

докладов; подготовку презентаций; составление тестов; изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий; составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников и др.

Содержание самостоятельной работы курсантов (конкретные задания, формы отчетности и т.д.) отражается в методических рекомендациях по изучению дисциплины.

Контроль за самостоятельной работой курсантов осуществляется преподавателем, как правило, во время аудиторных занятий в виде устных опросов, других мероприятий.

Перечень учебных фильмов

- 1) Учебный фильм «Первая медицинская помощь при переломах».
- 2) Учебный фильм «Первая медицинская помощь при кровотечениях».
- 3) Учебный фильм «Классификация повязок и техника их наложения».
- 4) Учебный фильм «Десмургия, наложение повязок».

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине (с указанием даты и номера протокола)	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
			Согласование не требуется. 27.05.2016, протокол №10

Начальник кафедры
 тактико-специальной подготовки
 полковник милиции
 .05.2016

_____ М.М. Барауля

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры тактико-специальной подготовки (протокол № ____ от _____ 201_ г.)

Начальник кафедры
тактико-специальной подготовки
полковник милиции _____ М.М. Барауля

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель начальника
Могилевского института МВД
подполковник милиции,
кандидат юридических наук,
доцент _____ Ю.П. Шкаплеров