

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ »  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

«19» февраля 2020 г.

О.В. Ремизов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Безопасность жизнедеятельности

Специальность 33.05.01. «Фармация» (специалитет)

Форма обучения очная

*(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)*

Срок освоения ОПОП ВО 5 лет

*(нормативный срок обучения)*

Кафедра травматологии и ортопедии

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2016 г. (№1037)

Учебный план по специальности 31.05.01 Фармация, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «19» февраля 2020 г., протокол № 3

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии от «10» февраля 2020 г., протокол № 7.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «12» февраля 2020 г., протокол № 3.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «19» февраля 2020 г., протокол № 3.

Разработчики:

Доцент кафедры травматологии и ортопедии, к.м.н.



Д.В. Дзацева

Рецензенты:

Директор ГБУЗ ТЦМК МЗ РСО-Алания

Томеев О.С.

Зав.кафедрой  
хирургических болезней № 2,  
д.м.н., профессор

В.З. Тотиков

## Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№№ п/п	Номер/ индекс компетенции	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ОК-7	<p>Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. Влияние среды обитания на безопасность жизнедеятельности человека. Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях. Безопасность жизнедеятельности и здоровый образ жизни. Первая помощь при ранениях. Временная остановка наружного кровотечения. Десмургия. Первая помощь при переломах и вывихах. Транспортная иммобилизация. Принципы и методы сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при несчастных случаях и острых заболеваниях. Национальная безопасность России. Современные войны и вооруженные конфликты. Характеристика поражающих факторов оружия. Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. модуль по блоку БЖД</p>	<p>задачи и организационную структуру специальных формирований здравоохранения. медицинские силы и средства, предназначенные для оказания медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях; основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время; способы и средства защиты, больных, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях; защиту населения при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; основы оценки химической и радиационной обстановки; характеристику химических и радиационных очагов поражения; средства индивидуальной защиты, их физиолого-гигиеническая оценку;</p>	<p>применять различные способы введения лекарственных препаратов (с использованием шприц-тюбика), поставить предварительный диагноз; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первичную доврачебную и врачебную медико-санитарную помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях; использовать медицинские средства защиты; проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения; выявлять опасные и вредные факторы среды обитания, влияющие на безопасность жизнедеятельности населения; оценивать химическую и радиационную обстановку при чрезвычайных ситуациях; идентифицировать основные опасности окружающей среды,</p>	<p>алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (функциональное подразделение ЭМЭ); основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях пострадавшим в очагах поражения при различных чрезвычайных ситуациях; способами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; методами оценки медико-тактической характеристики очагов поражения; методами проведения радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля; методами проведения санитарной обработки при</p>

			<p>медицинские средства профилактики и оказания медицинской помощи пораженным ионизирующими излучениями и токсичными химическими веществами; основы организации и проведения специальной обработки населения и территории; принципы организации радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля; порядок взаимодействия медицинских формирований и организаций при ликвидации последствий в чрезвычайных ситуациях; основы организации медицинского снабжения формирований и организаций, предназначенных для ликвидации последствий ЧС. методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека; риски, связанные с применением современных средств вооруженной борьбы; основные понятия, определение и классификацию чрезвычайных ситуаций; поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия; медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций; задачи и основы организации Единой государственной</p>	<p>оценивать риск их реализации; оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях; выбирать методы защиты от опасных факторов; применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача; осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях; определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки; оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера; решать практические задачи по расчету выделения необходимых сил и средств службы медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи пораженных в чрезвычайных ситуациях; определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения и составлять заявки на его получение;</p>	<p>ЧС; основными техническими средствами индивидуальной и медицинской защиты. приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях; приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях; способами применения антидотных и радиозащитных средств в объеме первой врачебной помощи; алгоритмом контроля за выполнением правил безопасности медицинского персонала и пациентов.</p>
--	--	--	---	---	--

		<p>системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС);</p> <p>основы организации, мероприятия и методы защиты населения от опасных факторов природного и техногенного происхождения;</p> <p>особенности развития нервно-психических расстройств у пострадавших, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>определение и виды медицинской помощи, организация медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации;</p> <p>особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия;</p> <p>основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы;</p> <p>организацию медико-санитарного обеспечения</p>		
--	--	--	--	--

			<p>населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;</p> <p>основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;</p>		
2.	ПК-14	<p>Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. Влияние среды обитания на безопасность жизнедеятельности человека. Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях. Безопасность жизнедеятельности и здоровый образ жизни. Первая помощь при ранениях. Временная остановка наружного кровотечения. Десмургия. Первая помощь при переломах и вывихах. Транспортная иммобилизация. Принципы и методы сердечно-легочной реанимации.</p>	<p>задачи и организационную структуру специальных формирований здравоохранения. медицинские силы и средства, предназначенные для оказания медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях; основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и</p>	<p>применять различные способы введения лекарственных препаратов (с использованием шприц-тюбика), поставить предварительный диагноз; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первичную доврачебную и врачебную медико-санитарную помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и</p>	<p>алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (функциональное подразделение ЭМЭ); основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных и угрожающих</p>

		<p>Первая помощь при несчастных случаях и острых заболеваниях.          Национальная безопасность России. Современные войны и вооруженные конфликты. Характеристика поражающих факторов оружия.          Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. модуль по блоку БЖД</p>	<p>при катастрофах в мирное и военное время;          способы и средства защиты, больных, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях;          защиту населения при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;          основы оценки химической и радиационной обстановки;          характеристику химических и радиационных очагов поражения;          средства индивидуальной защиты, их физиолого-гигиеническая оценку;          медицинские средства профилактики и оказания медицинской помощи пораженному ионизирующими излучениями и токсичными химическими веществами;          основы организации и проведения специальной обработки населения и территории;          принципы организации радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля;          порядок взаимодействия медицинских формирований и организаций при ликвидации последствий в чрезвычайных ситуациях;          основы организации медицинского снабжения формирований и организаций, предназначенных для ликвидации последствий ЧС.</p>	<p>имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;          использовать медицинские средства защиты;          проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения;          выявлять опасные и вредные факторы среды обитания, влияющие на безопасность жизнедеятельности населения;          оценивать химическую и радиационную обстановку при чрезвычайных ситуациях;          идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации;          оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях;          выбирать методы защиты от опасных факторов;          применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача;          осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях;          определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки;          оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера;</p>	<p>жизни состояниях пострадавшим в очагах поражения при различных чрезвычайных ситуациях;          способами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;          методами оценки медико-тактической характеристики очагов поражения;          методами проведения радиационной и химической разведки,          радиометрического и дозиметрического контроля;          методами проведения санитарной обработки при ЧС;          основными техническими средствами индивидуальной и медицинской защиты.          приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях; приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях;          способами применения антидотных и радиозащитных средств в объеме первой врачебной помощи; алгоритмом контроля за выполнением правил безопасности медицинского персонала и пациентов.</p>
--	--	---	--	---	---

		<p>методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека; риски, связанные с применением современных средств вооруженной борьбы; основные понятия, определение и классификацию чрезвычайных ситуаций; поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия; медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций; задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС); основы организации, мероприятия и методы защиты населения от опасных факторов природного и техногенного происхождения; особенности развития нервно-психических расстройств у пострадавших, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях; теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера; определение и виды медицинской помощи,</p>	<p>решать практические задачи по расчету выделения необходимых сил и средств службы медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи пораженных в чрезвычайных ситуациях; определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения и составлять заявки на его получение;</p>	
--	--	---	---	--

		<p>организация медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации;</p> <p>особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия;</p> <p>основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы;</p> <p>организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;</p> <p>основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>порядок взаимодействия</p>		
--	--	--	--	--

			медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;		
<b>Мобилизационная подготовка здравоохранения</b>					
3.	ОК-7	<p>Основы мобилизационной подготовка и мобилизация здравоохранения, Гражданская оборона в сфере здравоохранения (ГОЗ): предназначение, задачи, структура, организация работы Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени</p> <p>Потребность и истребование медицинского имущества в условиях массовых людских потерь</p> <p>Правила хранения, упаковки, транспортировки и защиты медицинского имущества</p> <p>Учет и отчетность медицинского имущества.</p> <p>Подготовка учреждений медицинского снабжения и их персонала к действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Модуль по мобилизационной подготовке</p>	<p>основы обеспечения и цели и задачи мобилизационной подготовки здравоохранения; задачи и организационную структуру специальных формирований здравоохранения.</p> <p>медицинские силы и средства, предназначенные для оказания медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях; основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время;</p> <p>способы и средства защиты, больных, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях; основы оценки химической и радиационной обстановки; характеристику химических и радиационных очагов поражения;</p> <p>средства индивидуальной защиты, их физиолого-гигиеническая оценку; медицинские средства профилактики и оказания медицинской помощи</p>	<p>поставить предварительный диагноз;</p> <p>оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первичную доврачебную и врачебную медико-санитарную помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>использовать медицинские средства защиты;</p> <p>проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения;</p> <p>выявлять опасные и вредные факторы среды обитания, влияющие на безопасность жизнедеятельности населения;</p> <p>оценивать химическую и радиационную обстановку при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений медицинской службы</p> <p>идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации;</p>	<p>понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности человека и медицины катастроф; правильным ведением медицинской документации (заполнить первичную медицинскую карту); основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях пострадавшим в очагах поражения при различных чрезвычайных ситуациях; способами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>методами оценки медико-тактической характеристики очагов поражения;</p> <p>методами проведения радиационной и химической разведки,</p> <p>радиометрического и дозиметрического контроля;</p> <p>методами проведения санитарной обработки при ЧС;</p>

			<p>пораженным ионизирующими излучениями и токсичными химическими веществами; основы организации и проведения специальной обработки населения и территории; принципы организации радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля; порядок взаимодействия медицинских формирований и организаций при ликвидации последствий в чрезвычайных ситуациях; основы организации медицинского снабжения формирований и организаций, предназначенных для ликвидации последствий ЧС. теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера; определение и виды медицинской помощи, организация медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации; особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях; особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия; основы медико-санитарного</p>	<p>оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях; выбирать методы защиты от опасных факторов; определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки; решать практические задачи по расчету выделения необходимых сил и средств службы медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи пораженных в чрезвычайных ситуациях; определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения и составлять заявки на его получение;</p>	<p>основными техническими средствами индивидуальной и медицинской защиты. приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях; приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях; способами применения антидотных и радиозащитных средств в объеме первой врачебной помощи;</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы;</p> <p>организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;</p> <p>содержание мероприятий по медицинскому снабжению медицинских формирований и учреждений в различных режимах функционирования медицинской службы;</p> <p>основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;</p>		
4.	ПК-14	Основы мобилизационной подготовка и мобилизация здравоохранения,	основы обеспечения и цели и задачи	поставить предварительный диагноз;	понятийно-терминологическим

		<p>Гражданская оборона в сфере здравоохранения (ГОЗ): предназначение, задачи, структура, организация работы Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени</p> <p>Потребность и истребование медицинского имущества в условиях массовых людских потерь</p> <p>Правила хранения, упаковки, транспортировки и защиты медицинского имущества</p> <p>Учет и отчетность медицинского имущества.</p> <p>Подготовка учреждений медицинского снабжения и их персонала к действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Модуль по мобилизационной подготовке</p>	<p>мобилизационной подготовки здравоохранения; задачи и организационную структуру специальных формирований здравоохранения.</p> <p>медицинские силы и средства, предназначенные для оказания медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях; основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях; особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время; способы и средства защиты, больных, медицинского персонала и имущества медицинских организаций в чрезвычайных ситуациях; основы оценки химической и радиационной обстановки; характеристику химических и радиационных очагов поражения; средства индивидуальной защиты, их физиолого-гигиеническая оценку; медицинские средства профилактики и оказания медицинской помощи пораженным ионизирующими излучениями и токсичными химическими веществами; основы организации и проведения специальной обработки населения и территории; принципы организации</p>	<p>оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первичную доврачебную и врачебную медико-санитарную помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях; использовать медицинские средства защиты; проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения; выявлять опасные и вредные факторы среды обитания, влияющие на безопасность жизнедеятельности населения; оценивать химическую и радиационную обстановку при чрезвычайных ситуациях; пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений медицинской службы идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации; оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях; выбирать методы защиты от опасных факторов; определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской</p>	<p>аппаратом в области безопасности жизнедеятельности человека и медицины катастроф; правильным ведением медицинской документации (заполнить первичную медицинскую карту); основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях пострадавшим в очагах поражения при различных чрезвычайных ситуациях; способами оказания первой, доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; методами оценки медико-тактической характеристики очагов поражения; методами проведения радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля; методами проведения санитарной обработки при ЧС; основными техническими средствами индивидуальной и медицинской защиты. приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях; приемами и способами эвакуации пострадавших в</p>
--	--	---	---	--	---

		<p>радиационной и химической разведки, радиометрического и дозиметрического контроля; порядок взаимодействия медицинских формирований и организаций при ликвидации последствий в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>основы организации медицинского снабжения формирований и организаций, предназначенных для ликвидации последствий ЧС.</p> <p>теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>определение и виды медицинской помощи, организация медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации;</p> <p>особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия;</p> <p>основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы;</p> <p>организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации</p>	<p>обстановки;</p> <p>решать практические задачи по расчету выделения необходимых сил и средств службы медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи пораженных в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения и составлять заявки на его получение;</p>	<p>чрезвычайных ситуациях; способами применения антидотных и радиозащитных средств в объеме первой врачебной помощи;</p>
--	--	--	---	--

			<p>последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;</p> <p>содержание мероприятий по медицинскому снабжению медицинских формирований и учреждений в различных режимах функционирования медицинской службы;</p> <p>основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;</p> <p>порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;</p>		
--	--	--	---	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности 33.05.01 «Фармация». Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

1. медицинская;
2. организационно-управленческая
3. научно-исследовательская

### 4. Объем дисциплины

№ № п/ п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестры	
				4	5
				часов	
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:</b>	<b>3</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
2	Лекции (Л)	-	36	18	18
3	Практические занятия (ПЗ)	-	76	38	38
4	Семинары (С)				
5	Лабораторные работы (ЛР)				
<b>6</b>	<b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b>	<b>2</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>7</b>	<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)			
		экзамен (Э)	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	часов		<b>216</b>	<b>90</b>
		ЗЕТ	<b>6</b>		<b>2,5</b>
					<b>3,5</b>

### 5. Содержание дисциплины

№/п	№ семестра	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды учебной деятельности (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Безопасность жизнедеятельности</b>							
1	4	Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека.	1	2	2	5	С, ТЗ, СЗ
2	4	Влияние среды обитания на безопасность жизнедеятельности человека.	1	2	2	5	С, ТЗ, СЗ
3	4	Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях.	1	2	2	5	С, ТЗ, СЗ
4	4	Безопасность жизнедеятельности и здоровый образ жизни.	1	2	2	5	С, ТЗ, СЗ

5	4	Первая помощь при ранениях. Временная остановка наружного кровотечения. Десмургия.	6	8	6	20	С, ТЗ, СЗ
6	4	Первая помощь при переломах и вывихах. Транспортная иммобилизация.	2	4	4	10	С, ТЗ, СЗ
7	4	Принципы и методы сердечно-легочной реанимации.	2	2	4	8	С, ТЗ, СЗ
8	4	Первая помощь при несчастных случаях и острых заболеваниях.	2	8	4	14	С, ТЗ, СЗ
9	4	Национальная безопасность России. Современные войны и вооруженные конфликты. Характеристика поражающих факторов оружия.	1	2	4	7	С, ТЗ, СЗ
10	4	Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. модуль по блоку БЖД	1	6	4	11	С, ТЗ, СЗ
	Итого	За 4 семестр	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	
<b>Мобилизационная подготовка здравоохранения</b>							
11	5	Основы мобилизационной подготовка и мобилизация здравоохранения,	2	2	6	10	С, ТЗ, СЗ
12	5	Гражданская оборона в сфере здравоохранения (ГОЗ): предназначение, задачи, структура, организация работы	2	4	6	12	С, ТЗ, СЗ
13	5	Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	6	8	5	19	С, ТЗ, СЗ
14	5	Потребность и истребование медицинского имущества в условиях массовых людских потерь	2	8	4	14	С, ТЗ, СЗ
15	5	Правила хранения, упаковки, транспортировки и защиты медицинского имущества	2	6	4	12	С, ТЗ, СЗ
16	5	Учет и отчетность медицинского имущества.	2	4	4	10	С, ТЗ, СЗ
17	5	Подготовка учреждений медицинского снабжения и их персонала к действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Модуль по мобилизационной подготовке	2	6	5	13	С, ТЗ, СЗ
	Итого	<b>За 5 семестр</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	

	Экзамен				36	
<b>ИТОГО:</b>					216	

Примечание: С – собеседование, ТЗ – тестовые задания, СЗ – ситуационные задания

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

№/п	№ семестра	Наименование учебно-методической разработки
1.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие «Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека.»
2.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие «Национальная безопасность России»
3.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Первая помощь при ранениях.
4.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Кровотечения
5.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Термические поражения
6.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
7.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей при чрезвычайных ситуациях.
8.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях
9.	4	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Первая помощь при ДТП
10.	4	Сабаев С.С., Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Первая помощь при переломах и вывихах. Транспортная иммобилизация.
11.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Основы мобилизационной подготовка и мобилизация здравоохранения
12.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Гражданская оборона в сфере здравоохранения (ГОЗ): предназначение, задачи, структура, организация работы
13.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Основы мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения
14.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени
15.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Потребность и истребование медицинского имущества в условиях массовых людских потерь
16.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Правила хранения, упаковки, транспортировки и защиты медицинского имущества
17.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Учет и отчетность медицинского имущества.
18.	5	Дзациева Д.В. Учебно-методическое пособие Подготовка учреждений медицинского снабжения и их персонала к действиям в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

**7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

№/п	Перечень	№	Показатель(и)	Критерий(и)	Шкала	Наименование
-----	----------	---	---------------	-------------	-------	--------------

	компетенц ий	семестра	оценивания	оценивания	оценивания	ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1	ОК-7 ПК-14	4,5	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. № 264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. № 264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. № 264/о	билеты к модулю; Тестовые задания; Ситуационные задачи

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в биб- лиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
<b>Основная литература</b>					
1.	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учеб. пособие	В.А. Акимов и др.	М.: Абрис, 2012.	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785437200490.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785437200490.html</a>	
2.	Первая помощь при травмах и заболеваниях	Демичев С.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	5	-
3.	Медицина катастроф. Теория и практика: учеб. пособие.	Кошелев А. А.	СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2006	22	-
4.	Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов	Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html</a>	
5.	Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита: учебник	Куценко С. А.	СПб.: Фолиант, 2004	25	-
6.	Медицина катастроф. Курс лекций: учеб.	Левчук И. П., Третьяков Н. В.	М. : ГЭОТАР-	29 27	-

	пособие		Медиа, 2012, 2013, 2015	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433478.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433478.html</a>	
7.	Организация и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие	Жиляев Е.Г.	М. : ФГУП, 2001. - 320 с.	70	-
8.	Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие	В. И. Сахно и др.	СПб. : Фолиант, 2003	29	-
9.	Медицина катастроф:	Рогозина И. В.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014, 2015	3	-
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429365.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429365.html</a>	
10.	Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие	Хван Т. А., Хван П. А.	Ростов н/Д : Феникс, 2014	90	-
11.	Военно-полевая хирургия: учебник	Гуманенко Е.К.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2012, 2015.	200	-
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html</a>	
<b>Дополнительная литература</b>					
1.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	ред. И. П. Левчук	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2016	1	-
2.	Медицинская помощь при катастрофах: учебник	Мусалатов Х. А.	М. : Медицина, 1994.	6	-
3.	Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: учеб.-метод. пособие для проведения занятий с населением	Крючек Н. А., В. Н Латчук	М. : НЦ ЭНАС, 2001	5	-
4.	Анестезия и реанимация в медицине катастроф	Слепушкин В. Д., Селиванов В. А.	Владикавказ : ИПШ им. В. Гассиева, 2005	10	2
5.	Радиационная гигиена: учебник	Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010	11	-
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	

				u/book/ISBN9785970414835.html	
6.	Боевые повреждения в локальных войнах. Травма головного мозга, слуховой и вестибулярной системы при взрывах (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).		СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2001	1	-
7.	Неотложная токсикология	Афанасьев В.В.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418345.html	
8.	Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях: учебник для населения	Кириллов Г. Н.	М. : НЦ ЭНАС, 2003	5	-
9.	Взрывные поражения: руководство для врачей и студентов	Нечаев Э.А.	СПб. : Фолиант, 2002	13	-
10.	Организация ликвидации медико-санитарных последствий биологических, химических и радиационных террористических актов: практическое руководство	Онищенко Г. Г.	М. : ФГУ "ВЦМК "Защита", 2005. - 328 с.	1	-
11.	Чрезвычайные ситуации и эпидемические очаги: метод. пособие	Отараева Б. И.	Владикавказ, 2008	13	-
12.	Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях на современном этапе	А. А. Шапошников, А. Ф. Карниз.	М. : ВУНМЦ, 1999.	1	-
13.	Санитарно-эпидемиологический надзор : учеб. пособие для врачей	Шапошников А. А., Бутаев Т. М., Лукичева Т. А.	М. : Гигиена, 2010	9	
14.	Организация и тактика медицинской службы : учебник	Шелепов А. М., Костенко Л. М., Бабенко О.	СПб. : Фолиант, 2005	41	-
15.	Скорая медицинская помощь	Верткин А.Л.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007, 2012	2	-
				«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html	
16.	Военная эпидемиология:	Ющук Н. Д.,	М. : ВЕДИ-,	7	-

	противоэпидемическое обеспечение в военное время и при чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие	Мартынов Ю. В.	2007		
17.	Электробезопасность в физиотерапевтическом отделении	Подольская М. А.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2390.html	
18.	Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций	Калыгин В.Г., Бондарь В.А., Дедеян Р.Я.	М. : КолосС, 2013	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5953202210.html	
19.	Производственная безопасность и профессиональное здоровье: руководство для врачей	ред. А. Г. Хрупачев	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2349.html	
20.	Гигиена труда: учебник	ред. Н.Ф. Измеров	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html	
				30	-
21.	Военно-полевая хирургия : рук. к практическим занятиям	ред. М.В. Лысенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html	
22.	Практикум по военно-полевой хирургии: учеб. пособие	ред. Е.К. Гуманенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406281.html	
23.	Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике: учеб. пособие	Суковатых Б.С., Сумин С.А., Горшунова Н.К	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408797.html	
24.	Практические умения для выпускника медицинского вуза	С.А. Булатов и др.	Казань : Казанский ГМУ	http://www.studmedlib.ru/book/skills-3.html	
25.	Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс] : учебник	ред. А. Л. Вёрткин	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435793.html	

## 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

1. «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Оказание медицинской помощи: <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>  
<http://www.vcmk.ru>
3. ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ  
<http://www.vcmk.ru/oook/>  
[http://www.vcmk.ru/docs/metod\\_recomen/mr\\_rek\\_2016.pdf](http://www.vcmk.ru/docs/metod_recomen/mr_rek_2016.pdf)
4. Российское образование федеральный портал <http://www.edu.ru>
5. Каталог медицинских документов <http://www.infamed.com/katalog/>

6. Medfind.ru – справочно-поисковая система по медицине -<http://medfind.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU -<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

8. Путеводитель по медицинским ресурсам Интернет  
[http://www.nlr.ru/res/inv/ic\\_med/index.php](http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/index.php)

9. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/ru/>

#### 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается (216 ч.) из аудиторных занятий(112ч.), включающих лекционный курс 36 ч. и практические занятия 76 ч., и самостоятельной работы (68ч.), экзамена 36ч. Основное учебное время выделяется на практическую работу по усвоению теоретических знаний, приобретению практических навыков и умений.

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать весь ресурс основной и дополнительной учебной литературы, лекционного материала, наглядных пособий и демонстрационных материалов и освоить практические навыки и умения, приобретаемые в ходе работы с демонстрационными визуальными пособиями, фантомами и решения ситуационных задач.

Практические занятия проводятся в виде семинаров, аудиторной работы со средствами индивидуальной защиты, фантомами, демонстрации, использования наглядных пособий, схем, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активных и интерактивных формы проведения занятий (*развивающее и проблемное обучение в форме модульного обучения, дискуссии с мозговым штурмом и без него*). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 20% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к практическим занятиям, к входному, текущим, промежуточным итоговым контролям и включает индивидуальную и домашнюю работу с наглядными материалами, учебной основной и дополнительной литературой, ресурсами сети интернет, решение ситуационных задач, написание рефератов, подготовкой презентаций и т.д.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение ( в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Академии и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов по всем разделам дисциплины в электронной базе кафедры.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят транспортную иммобилизацию, решают ситуационные задачи, оформляют рабочую тетрадь и представляют результаты выполненной работы на подпись преподавателя.

Написание реферата способствует формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных навыков.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Семестр	Вид занятий Л, ПР,С,	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
3	Л	Комплект слайдов, видеороликов, учебных фильмов для традиционной лекции	36	20	Microsoft Office, PowerPoint; Internet Explorer
3	ПЗ	Комплект вопросов и заданий для практического задания, набор ситуационных задач для ЗС, набор историй болезни для анализа клинических случаев.	76	20	Microsoft Office, PowerPoint; Internet Explorer
3	С	Вопросы и задания для самостоятельной работы, тематика презентаций	68	-	Microsoft Office, PowerPoint; Internet Explorer

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используются:

- учебные комнаты для работы студентов,
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- персональный компьютер, компьютерный класс;
- наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины;
- ситуационные задачи;
- доски.
- проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций, разработанных в программе Power Point.

<b>№/ п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Количество</b>	<b>Техническое состояние</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Специальное оборудование</b>			
	Компьютер	3	удовлетворит.
	Ноутбук	2	удовлетворит.
	Проектор	2	удовлетворит.
	Копировальная техника	2	удовлетворит.
<b>Муляжи</b>			
	Анатомическая модель бедра	1	удовлетворит.
	Анатомическая модель запястье/кисть	1	удовлетворит.
	Анатомическая модель колена	1	удовлетворит.
	Анатомическая модель локоть	1	удовлетворит.
	Анатомическая модель плечо	1	удовлетворит.
	Анатомическая модель стопа/лодыжка	1	удовлетворит.
	Функциональная анатомическая модель коленного сустава	1	удовлетворит.
<b>Тренажер</b>			
	Комплекс-тренажер КТНП-01-«ЭЛТЭК»	1	удовлетворит.

