

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Фармацевтический факультет

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом
Протокол № 10 от 01.11.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки: Фармацевтическая и пищевая биотехнология

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Год набора: 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Разработчики:

Кандидат медицинских наук Кузьмин В.Ю.

Черникова Л.Ю.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.08.2021 № 736, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист в области биотехнологии биологически активных веществ", утвержден приказом Минтруда России от 22.07.2020 № 441н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист в области биотехнологий продуктов питания", утвержден приказом Минтруда России от 24.09.2019 № 633н.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы, влекущие возникновение опасных (чрезвычайных) ситуаций.

Знать:

УК-8.1/Зн1 Классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения

Уметь:

УК-8.1/Ум1 Идентифицировать потенциально вредные факторы природной и антропогенной среды, условий труда и жизни, характера питания и водоснабжения

Владеть:

УК-8.1/Нв1 Проведение гигиенической оценки факторов природной и производственной среды, водоснабжения, питания, жилища

УК-8.1/Нв2 Использовать индивидуальные средства защиты различными приемами и способами

УК-8.2 Разъясняет способы преодоления опасных ситуаций и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте и минимизации последствий от возможных чрезвычайных ситуаций.

Знать:

УК-8.2/Зн1 Меры профилактики болезней, связанных с вредными и опасными факторами природной и производственной среды, водоснабжения, питания, жилища

УК-8.2/Зн2 Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия, направленные на устранение вредных факторов внешней среды при оказании первой медицинской помощи

Уметь:

УК-8.2/Ум1 Работать с нормативной и справочной литературой по санитарно-гигиеническим вопросам

УК-8.2/Ум2 Выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов

Владеть:

УК-8.2/Нв1 Рекомендовать профилактические мероприятия по предупреждению болезней, связанных с вредными факторами производственной среды, водоснабжения, питания, жилища

УК-8.2/Нв2 Осуществлять мероприятия, направленные на устранение влияния вредных факторов внешней среды при оказании первой медицинской помощи

УК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и демонстрирует владение приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

Знать:

УК-8.3/Зн1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи гражданам

УК-8.3/Зн2 Основные мероприятия, способы и средства защиты населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

УК-8.3/Зн3 Правила оказания первой помощи при травмах, кровотечениях и других состояниях, угрожающих жизни и здоровью

УК-8.3/Зн4 Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего

УК-8.3/Зн5 Алгоритм базовых реанимационных мероприятий, в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора

Уметь:

УК-8.3/Ум1 Оказывать первую помощь при неотложных состояниях пораженному населению в ЧС различного характера

Владеть:

УК-8.3/Нв1 Владение приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях

УК-8.3/Нв2 Разъяснение правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	трудоемк	трудоемк	работ	та	ии (час	ские занят	ая рабо	точн ая ат	тестат	ция
Четвертый семестр	72	2	52	16	36	20	Зачет			
Всего	72	2	52	16	36	20				

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности	44	10	22	12
Тема 1.1. Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях (часть 1)	6	2	2	2
Тема 1.2. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (часть 1)	6	2	2	2
Тема 1.3. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (часть 2)	2		2	
Тема 1.4. Характер современных войн и вооруженных конфликтов	6	2	2	2

Тема 1.5. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (часть 1)	4	2	2	
Тема 1.6. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (часть 2)	2		2	
Тема 1.7. Медицинская служба гражданской обороны. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (часть 1)	6	2	2	2
Тема 1.8. Медицинская служба гражданской обороны. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (часть 2)	2		2	
Тема 1.9. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 1)	4		2	2
Тема 1.10. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 2)	2		2	
Тема 1.11. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 3)	4		2	2
Раздел 2. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях	28	6	14	8
Тема 2.1. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО в военное время, ВСМК и населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени	6	2	2	2
Тема 2.2. Медицинское имущество, его классификация и характеристика (часть 1)	6	2	2	2
Тема 2.3. Медицинское имущество, его характеристика и классификация (часть 2)	2		2	
Тема 2.4. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях (часть 1)	6	2	2	2

Тема 2.5. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях (часть 2)	2		2	
Тема 2.6. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских организаций МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Зачёт	4		2	2
Тема 2.7. Определение потребности и истребования медицинского имущества	2		2	
Итого	72	16	36	20

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности

Тема 1.1. Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях (часть 1)

Основные понятия и виды деятельности по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности в Российской Федерации. Система безопасности жизнедеятельности человека в Российской Федерации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	3	5
Устный опрос	3	5

Тема 1.2. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (часть 1)

Геополитическое положение Российской Федерации. Актуальные задачи развития Вооруженных Сил РФ.

и основные значимые элементы современной системы международных отношений. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Определение понятий: национальная безопасность, национальные интересы России.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	3	5

Тема 1.3. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе (часть 2)

Угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Национальная лекарственная безопасность.

Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Военная доктрина РФ, основные угрозы военной безопасности РФ, обеспечение военной безопасности.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 1.4. Характер современных войн и вооруженных конфликтов

Влияние уровня угроз и факторов неопределенности на развитие военно-политической и военно-стратегической обстановки в мире.

Основные черты вооруженных конфликтов конца XX – начала XXI века.

Военно-политические особенности вооруженной борьбы. Характеристики современных войн в зависимости от целей, средств их достижения, масштабов военных действий.

Виды вооруженных конфликтов и их основные характеристики.

Определение локальной и региональной войны.

Военная организация государства:

- главная задача военной организации;
- основные принципы обеспечения военной безопасности;
- содержание военных и военно-политических угроз безопасности РФ;
- компоненты обеспечения экономических и политических интересов РФ;
- осуществление силовых операций мирного времени;
- применение военной силы для обеспечения безопасности РФ.

Классификация военных конфликтов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 1.5. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (часть 1)

Боевые характеристики обычного оружия. Высокоточное оружие, кассетные и объемно-детонирующие боеприпасы. Ядерное оружие. История создания и первого применения. Поражающие факторы ядерного оружия. Биологическое оружие. Характеристики биологических поражающих очагов. Организация и проведение изоляционно-ограничительных мероприятий.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 1.6. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия (часть 2)

Нелетальное оружие. Нормативные правовые акты, регламентирующие изготовление, распространение и оборот оружия на территории Российской Федерации. Определение и классификация оружия нелетального действия и специальных средств. Комбинированное поражение различными видами оружия.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	3	5

Тема 1.7. Медицинская служба гражданской обороны. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (часть 1)

Гражданская оборона, ее организационная структура, роль и место в общей системе национальной безопасности России. Гуманитарная направленность гражданской обороны. Основы государственной политики в гражданской обороне. Принципы организации и ведения гражданской обороны. Задачи и организационная структура гражданской обороны. Степени готовности гражданской обороны и их краткая характеристика. Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны. Медицинская служба гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирование МСГО; задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 1.8. Медицинская служба гражданской обороны. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (часть 2)

Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК. Управление службой медицины катастроф. Службы медицины катастроф Минздрава России.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 1.9. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 1)

Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.

Характеристика защитных сооружений: убежища, быстровозводимые убежища; противорадиационные укрытия; простейшие укрытия. Эвакуация населения: принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения; организация медицинской помощи при эвакуации населения; санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия при эвакуации населения. Организация дозиметрического, химического и бактериологического контроля. Специальная обработка.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 1.10. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 2)

Характеристика средств индивидуальной защиты: средства защиты органов дыхания (фильтрующие противогазы, гопкалитовый патрон, камера защитная детская, понятие о промышленных противогазах, ионизирующие противогазы, респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания); средства защиты кожи (изолирующие, фильтрующие, подручные).

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

Тема 1.11. Организация защиты населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени (часть 3)

Порядок действий при получении информации об эвакуации о ЧС

Основные обязанности руководителя эвакуационного процесса. Руководство эвакуационным процессом.

План (схема) эвакуации.

Действия при пожаре, иной ЧС природного и техногенного характера.

Особенности поведения в потоке людей при эвакуации.

Действия при вооруженном нападении на здание.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	3	5

Раздел 2. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях

Тема 2.1. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО в военное время, ВСМК и населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени

Значение и задачи медицинского снабжения в общей системе медицинского обеспечения населения при ЧС. Организационная структура и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений. Основное содержание работы органов управления (довольствующих органов), учреждений и подразделений медицинского снабжения (базы, склады).

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 2.2. Медицинское имущество, его классификация и характеристика(часть 1)

Медицинское имущество, его характеристика и классификация. Общая характеристика и классификация. Источники обеспечения медицинским имуществом, контроль качества медицинского имущества.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Тестовый контроль	3	5

Тема 2.3. Медицинское имущество, его характеристика и классификация (часть 2)

Виды имущества, необходимого для работы формирований и учреждений Всероссийской службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны, учреждений здравоохранения. Принципы отбора и планирования медицинского имущества в комплекты и наборы для формирований.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Выполнение индивидуального задания	3	5

Тема 2.4. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях (часть 1)

Общие правила хранения медицинского имущества. Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях. Основные правила упаковки и транспортировки медицинского имущества.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Устный опрос	3	5

Тема 2.5. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях (часть 2)

Основные факторы, влияющие на состояние медицинского имущества. Организация защиты медицинского имущества от поражающих факторов ЧС.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

Тема 2.6. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских организаций МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Зачёт

Факторы, влияющие на организацию работы аптек в полевых условиях, районах катастроф или аварий. Типовые схемы размещения аптек. Выбор места для развертывания аптеки. Оборудование рабочих мест табельным медицинским имуществом.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл

Письменный опрос	3	5
------------------	---	---

Тема 2.7. Определение потребности и истребования медицинского имущества

Нормирование медицинского имущества. Определение норм снабжения для оснащения формирований и медицинских организаций медицинским имуществом для ЧС. Формирование заявок на медицинское имущество

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	Минимальный успешный балл	Максимальный балл
Решение задач	3	5

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Второй семестр.

Аттестационное испытание проводится в форме устного опроса. Обучающийся случайным образом выбирает билет, каждый билет содержит по два вопроса из разделов дисциплины.

Для подготовки к ответу обучающемуся предоставляется время в объеме не менее 30 минут. Дополнительные материалы, которые разрешено использовать обучающемуся при проведении аттестационного испытания: не разрешены.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Колесниченко, П. Л. Безопасность жизнедеятельности: учебник / П. Л. Колесниченко, А. М. Лощаков, С. А. Степович; ред. И. В. Кислицына. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с. - 978-5-9704-4041-4. - Текст: электронный. // ЭБС КС: [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440414.html> (дата обращения: 22.02.2023). - Режим доступа: по подписке

2. Левчук, И. П. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов, обучающихся по группе специальностей 060000 "Здравоохранение" по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" / И. П. Левчук, А. А. Бурлаков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 144 с. - 978-5-9704-2969-3. - Текст: непосредственный.

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС «Консультант студента»

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. MS Office;

2. Windows;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебная аудитория

Аудитория 3-101

Доска аудиторная - 1 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Стол преподавателя - 1 шт.

Стул преподавателя - 1 шт.

Стул с пюпитром - 30 шт.

Экран - 1 шт.

Аудитория 3-108a

Доска аудиторная - 1 шт.
Наглядные демонстрационные материалы - 3 шт.
Ноутбук - 1 шт.
Проектор - 1 шт.
Стол преподавателя - 1 шт.
Стол ученический - 9 шт.
Стул преподавателя - 1 шт.
Стул ученический - 18 шт.

Учебная аудитория

Аудитория 2-016

Доска аудиторная - 1 шт.
Ноутбук - 1 шт.
Проектор - 1 шт.
Стол преподавателя - 1 шт.
Стол ученический - 10 шт.
Стул преподавателя - 1 шт.
Стул ученический - 20 шт.