

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Василенко  
В.Н.

«25» \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2023 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

Безопасность жизнедеятельности

Специальность

18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений

Квалификация выпускника

Техник

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является подготовка выпускника:

- к выполнению и решению профессиональных задач в области контроля состава и свойств материалов с использованием химических и физико-химических методов анализа;

- к освоению следующих видов деятельности:

  - определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов,

  - проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа,

    - организация работы коллектива исполнителей,

    - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Объектами профессиональной деятельности выпускников при освоении данной дисциплины являются:

- природные и промышленные материалы,
- оборудование и приборы,
- нормативная и техническая документация,
- управление производственной деятельностью персонала.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен знать:

- основы военной службы и обороны государства,
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке,
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО,
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной защиты и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
			В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен	
			Знать	Уметь
1	ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- область применения полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы	- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
2	ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;	- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

3	ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<p>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p>	<p>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшим</p>
4	ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<p>- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;</p>	<p>- использовать средства индивидуальной защиты и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p>
5	ОК 5	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	<p>- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО,</p>	<p>- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности</p>

6	ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации	владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим
7	ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;	- применять первичные средства пожаротушения.
8	ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке  основы военной службы и обороны государства	ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности
9	ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;	- использовать средства индивидуальной защиты и коллективной защиты от оружия массового поражения;
10	ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероят-	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных си-

			ности их реализации	туаций;
11	ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа	- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;	- применять первичные средства пожаротушения
12	ПК 1.3.	Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений.	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
13	ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать оборудование химико-аналитических лабораторий.	меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах	- применять первичные средства пожаротушения
14	ПК 2.2.	Подготавливать реагенты и материалы, необходимые для проведения анализа.	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
15	ПК 2.3.	Обслуживать и эксплуатировать коммуникации химико-аналитических лабораторий	меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах	- применять первичные средства пожаротушения

16	ПК 2.4.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими методами.	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
17	ПК 2.5.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ физико-химическими методами	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
18	ПК 2.6.	Проводить обработку результатов анализа с использованием аппаратно-программных комплексов.	- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения	- использовать средства индивидуальной защиты и коллективной защиты от оружия массового поражения;
19	ПК 2.7.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности.	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
20	ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрез-	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

			вычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;	
21	ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия труда и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации	- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций
22	ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность подразделения.	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
23	ПК 3.4.	Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противо-	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;



			действия терроризму как серьезной угрозе безопасности России;	
--	--	--	---	--

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина относится к обязательной части профессионального цикла и изучается в 6 семестре 3 курса

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего академических часов	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч
		6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	102	102
<b>Контактная работа</b> в т.ч. аудиторные занятия:	68	68
Лекции	44	44
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>		
Практические занятия	24	24
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>		
Консультации текущие		
<b>Вид аттестации</b>	<b>экзамен</b>	<b>экзамен</b>
<i>Самостоятельная работа:</i>	34	34
- оформление отчетов по практическим работам	8	8
- подготовка рефератов	6	6
- подготовка к тестированию	6	6
- проработка материалов по конспекту лекций	7	7
- подготовка к экзамену	7	7

### 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы и дидактические единицы)	Трудоёмкость раздела, часы	
			в традиционной форме	в форме практической подготовки
1	Чрезвычайные ситуации мирного времени.	Классификация ЧС техногенного, природного, экологического характера. Чрезвычайные ситуации природного характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера с выбросом радиоактивных веществ. Чрезвычайные ситуации с выбросом сильнодействующих химических веществ. ЧС вызванные пожарами и взрывами.	9	3
2	Чрезвычайные ситуации военного времени.	Чрезвычайные ситуации, связанные с применением ядерного оружия, химического и биологического оружия; принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России	6	3
3	Гражданская оборона.	задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения ( убежища, укрытия, эвакуация населения, обеспечение средствами индивидуальной защиты). Ликвидация чрезвычайных ситуаций с выбросом радиоактивных веществ, химических веществ, биологического загрязнения.	7	5
4	Основы обороны государства.	Вооруженные силы Российской Федерации, структура, задачи. Основы военной службы. Обязательная подготовка к военной службе. Правовые основы. Общевоинские уставы. Ритуалы Вооруженных Сил. Военная присяга. Прохождение военной службы по призыву, по контракту. Альтернативная служба. Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО	46	5

5	Основы медицинских знаний	Виды переломов, кровотечений, ушибов, виды ожогов. Обморожение. Отравления, пути проникновения отравляющих веществ. Иммобилизация переломов. Особенности иммобилизации различных переломов. Остановка кровотечения. Оказание помощи при химических ожогах, при термических ожогах и обморожениях. Помощь при отравлениях, при поражении электрическим током. Реанимация.	12	6
---	---------------------------	--	----	---

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час		ПЗ, час		СР О, час
		в традиционной форме	в форме практической подготовки	в традиционной форме	в форме практической подготовки	
1	Чрезвычайные ситуации мирного времени.	2	3	3	-	4
2	Чрезвычайные ситуации военного времени	4	-	2	-	3
3	Гражданская оборона	2	3	-	2	5
4	Основы обороны государства	22	2	8	3	16
5	Основы медицинских знаний	4	2	2	4	6

### 5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекций	Трудоёмкость раздела, часы
1.	Чрезвычайные ситуации мирного времени	Классификация ЧС техногенного, природного, экологического характера. Чрезвычайные ситуации техногенного характера с выбросом радиоактивных веществ.	2
		*ЧС вызванные пожарами и взрывами. Чрезвычайные ситуации с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ.	3

2.	Чрезвычайные ситуации военного времени	Чрезвычайные ситуации, связанные с применением ядерного, химического оружия	2
		Биологическое оружие. Устойчивость объектов экономики.	2
3.	Гражданская оборона	Назначение гражданской обороны, задачи, структура.	2
		*Организация защиты населения (убежища, укрытия, эвакуация населения, обеспечение средствами индивидуальной защиты) Ликвидация чрезвычайных ситуаций с выбросом радиоактивных веществ, химических веществ, биологического загрязнения.	3
4.	Основы обороны государства	*Обеспечение национальной безопасности РФ. Национальные интересы России. Терроризм как серьезная угроза национальной безопасности России.	2
		Вооруженные силы Российской Федерации, структура, задачи. Основы военной службы	2
		Виды Вооруженных Сил, рода войск и их назначение	2
		Обязательная подготовка к военной службе. Правовые основы(льготы, права и свободы).	2
		Общевойсковые уставы	2
		Уголовная ответственность военнослужащих за преступления против военной службы.	2
		Прохождение военной службы по призыву, по контракту. Альтернативная служба	2
		Военно-патриотическое воспитание: боевые традиции, войсковое товарищество.	2
		Ордена и почетные награды.	2
		Ритуалы Вооруженных Сил. Военная присяга.	2
		Символы воинской чести, доблести и славы Требования воинской деятельности, предъявляемые к физическим, психологическим и профессиональным качествам военнослужащего	2
		Общие и должностные обязанности военнослужащих. Воинская дисциплина	2
		5.	Основы медицинских знаний
Оказание помощи при химических ожогах, при термических ожогах и обморожениях. Помощь при отравлениях, при поражении электрическим	2		

		ТОКОМ.	
		Оказание помощи при химических ожогах, при термических ожогах и обморожениях. Реанимация	2

\*в форме практической подготовки

### 5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоёмкость раздела, часы
1	Чрезвычайные ситуации мирного времени	Определение уровня естественной радиации. Определение масштабов загрязнения ОВ и СДЯВ Воздействие и нормирование вредных веществ	3
2	Чрезвычайные ситуации военного времени	Дозиметрический контроль. Оценка радиационной обстановки.	2
3	Гражданская оборона	*Составление плана эвакуации Эффективность использования средств индивидуальной защиты. Выбор и расчет средств очистки выбросов в атмосферу	2
4	Основы обороны государства	Выявление правовой основы и главных направлений обеспечения национальной безопасности России.	2
		Выполнение основных мероприятий по противодействию терроризму.	2
		Отработка порядка приема Военной присяги	2
		Способы бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности	2
		*Способы бесконфликтного общения и саморегуляции в экстремальных условиях военной службы	3
5	Основы медицинских знаний	*Оказание первой помощи при кровотечениях	2
		*Иммобилизация переломов.	2
		Проведение реанимации	2

\*в форме практической подготовки

### 5.2.3 Лабораторный практикум

не предусмотрен

### 5.2.5 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоёмкость, Час
1	Чрезвычайные ситуации мирного времени	Подготовка рефератов, оформление отчетов к практическим работам, подготовка к тестированию, проработка материалов лекций, подготовка к экзамену	4
2	Чрезвычайные ситуации военного времени	Подготовка рефератов, оформление отчетов к практическим работам, подготовка к тестированию, проработка материалов лекций, подготовка к экзамену	3
3.	Гражданская оборона	Подготовка рефератов, оформление отчетов к практическим работам, подготовка к тестированию, проработка материалов лекций, подготовка к экзамену	5
4.	Основы обороны государства	Подготовка рефератов, оформление отчетов к практическим работам, подготовка к тестированию, проработка материалов лекций, подготовка к экзамену	16
5.	Основы медицинских знаний	Подготовка рефератов, оформление отчетов к практическим работам, подготовка к тестированию, проработка материалов лекций, подготовка к экзамену	6

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО — Москва : Издательство Юрайт, 2018.

<https://biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayushey-sredy-technosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-1-437961#page/1>

2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО — Москва : Издательство Юрайт, 2018.

<https://biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-i-zaschita-okruzhayuschey-sredy-tehnosfernaya-bezopasnost-v-2-ch-chast-2-437964#page/1>

3. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО— Москва : Издательство Юрайт, 2018.

<https://biblio-online.ru/viewer/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-433348#page/1>

## 6.2. Дополнительная литература

1. Хван Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ростов-н/Д Феникс, 2014.

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=256257](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=256257)

2. Семехин Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.; Берлин: Директ -Медиа, 2015

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=276764](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=276764)

3. Безопасность жизнедеятельности: учебник / под ред. Е.И. Холостовой, О.Г. Прохоровой. – М.: Дашков и К°, 2017

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=450720](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=450720)

## 6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» / Т.В. Жесткова;

[http://biblos.vsu.ru/MegaPro/Download/MObject/3667/15\\_02\\_17\\_fspo\\_2.pdf](http://biblos.vsu.ru/MegaPro/Download/MObject/3667/15_02_17_fspo_2.pdf)

## 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт научной библиотеки ВГУИТ <<http://cnit.vsu.ru>>.

Сайт ЭБС «КнигаФонд» <[www.knigafund.ru](http://www.knigafund.ru)>

3. Сайт ЭБС «Лань» <[www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)>

4. Сайт ЭБС ИД «Троицкий мост» <<http://www.trmost.com>>

5. Сайт ООО Научная электронная библиотека <<http://elibrary.ru>>

6. Сайт ЭБС «МегаПро» <<http://biblos.vsu.ru/megapro/web>>

7. Базовые федеральные образовательные порталы. <[http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal\\_page.htm](http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.htm)>.

8. Государственная публичная научно-техническая библиотека. <[www.gpntb.ru/](http://www.gpntb.ru/)>.

9. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Система федеральных образовательных порталов. <<http://www.ict.edu.ru/>>.

## 6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения практических работ для обучающихся по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» / Т. В. Жесткова; ВГУИТ, ФСПО. - Воронеж: ВГУИТ, 2017. - 31 с.

## 6.6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Используемые виды информационных технологий:

-«компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (MicrosoftWindows 7, AdobeReaderXI, Microsoft-Office 2007 Standart);

-«сетевая»: локальная **сеть университета и глобальная сеть Internet.**

-«электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы, профессиональные базы данных:

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>)
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>)
3. Сетевая локальная БД Справочная Правовая Система Консультант-Плюс для 50 пользователей, ООО «Консультант-Эксперт»;
4. ООО Научная электронная библиотека, <http://elibrary.ru/>,
5. База данных ВИНТИ РАН <http://www.viniti.ru/products/viniti-database/>

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу <http://education.vsuet.ru>.

При чтении лекций, проведении практических занятий и контроле знаний обучающихся по дисциплине используется:

Кабинет Безопасности жизнедеятельности (ауд. 6)	Комплект плакатов по Основам военной службы (военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу); Комплект плакатов по Гражданской обороне; Комплект учебно-наглядных пособий и плакатов; Плакаты «Государственные и военные символы России», «Твои ГЕРОИ – Россия», «Нормативно-правовые документы»; Мультимедиа проектор SANVO PLC –XU 50 – 1 шт.; Экран переносной – 1 шт.; Ноутбук ASUS K 73 E I5-2410 M CPU\4096\500\DVD-RW \Intel(R) HD Graphics 3000 – 1 шт.; Барометр учебный – 1 шт.;
---	---



	<p>Газоанализатор УГ-2 – 2 шт.;</p> <p>Средства пожаротушения: огнетушители порошковые (учебные), огнетушители пенные (учебные), огнетушители углекислотные (учебные);</p> <p>Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11);</p> <p>Противопыльная тканевая маска;</p> <p>Медицинская сумка в комплекте (сумка СМС);</p> <p>Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная);</p> <p>Грелка;</p> <p>Жгут кровоостанавливающий;</p> <p>Индивидуальный перевязочный пакет;</p> <p>Шприц-тюбик одноразового пользования;</p> <p>Носилки санитарные;</p> <p>Аптечка индивидуальная (АИ-2); Шинный материал (металлические, Дитерихса);</p> <p>Учебные автоматы АК-74;</p> <p>Учебный пистолет ПМ;</p> <p>Средства индивидуальной защиты: противогазы ГП-5, ГП-7 – 20 шт., костюм химической защиты – 1 шт., респиратор Р-2 – 1 шт.;</p> <p>Квартекс (индивидуальный дозиметр) – 1 шт.;</p> <p>Дозиметр ДП-5Б – 1 шт.;</p> <p>Гигрометр психометрический ВИТ – 1 шт.;</p> <p>ТИР (стрелковый электронный тренажер «СКАТТ-USB») - 1шт.;</p> <p>Штатив для мишени – 1 шт.;</p> <p>Макет АК-74 ММГ (автомат);</p> <p>Макеты мин и гранат;</p> <p>Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «Максим-III»;</p> <p>Маркерная доска;</p> <p>Информационные стенды, справочные материалы;</p> <p>Комплект учебной мебели</p>
--	--

Аудитория для самостоятельной работы студентов:

Компьютерный класс для самостоятельной работы, в т.ч. для проведения групповых и индивидуальных консультаций, теку-	Локальная сеть, коммутатор D-Link DES-1016 с выходом в «Интернет»;	Microsoft Windows7 ; Adobe Reader XI; Microsoft Office 2007 Standart;
	Компьютер в сборе в составе: Intel Core i3-540/4096/500/DVD-RW/GeForce CT220 – 8 шт.;	GIMP; Pascal ABC; Inkscape;
	Принтер лазерный HP Laser jet P-2035 A4 30 стр.в мин. – 1	Free Pascal; Paint.NET; Oracle VM Virtual Box; Microsoft Visual Studio 2010;
		Лицензия № AAA.0217.00 с

щего контроля и промежуточной аттестации (ауд.19)	шт.; Сканер HP Scan jet- 3110-1шт.; Мультимедиа проектор SANVO PLC –XU 50 – 1 шт.; Экран переносной – 1 шт.; Ноутбук ASUS K 73 E I5-2410 M CPU\4096\500\DVD-RW \Intel(R) HD Graphics 3000 – 1 шт.; Маркерная доска; Плакаты, наглядные пособия, схемы; Комплект учебной мебели.	21.12.2017 г. по «Бессрочно»
---	--	------------------------------

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся, может осуществляться при использовании:

Ресурсный центр	Компьютеры со свободным доступом в сеть Интернет и Электронными библиотечными и информационно справочными системами.	Альт Образование 8.2 + LibreOffice 6.2+Maxima  Лицензия № AAA.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»
-----------------	--	--

Для текущего контроля процесса обучения дисциплины используется рейтинговая система на сайте [www.vsuet.ru](http://www.vsuet.ru)

## 8. Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 8.1. Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

**8.2.** Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины.**

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

### 9. Занятия, проводимые в активных и интерактивных формах обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид занятий(лекции, практические)	Вид активной и интерактивной формы обучения	Тема занятия	Трудоемкость, час
1	Чрезвычайные ситуации мирного времени	лекция	дискуссия (презентация, визуализация)	ЧС техногенного характера	2
		практические занятия	Разбор конкретной ситуации	Определение уровня радиации	1
2	Чрезвычайные ситуации военного времени	лекция	Дискуссия визуализация	Применением ядерного, химического оружия	2
		практические занятия	Разбор конкретной ситуации	Оценка радиационной обстановки	1
3	Гражданская оборона	лекция	дискуссия	Организация защиты населения	2
		практические занятия	Разбор конкретной ситуации	Составление плана эвакуации Эффективность использования средств индивидуальной защиты.	2
4	Основы обороны государства	лекции	Групповая дискуссия	Обязательная подготовка к военной службе.	4
		практические занятия	Тренинг	Движение строевым шагом, бегом, шагом на месте. Повороты в движении	4
		практические занятия	Тренинг	Огневая подготовка, разборка автомата	4
5	Основы медицинских знаний	лекция	Дискуссия визуализация	Особенности иммобилизации переломов. Виды кровотечений. Остановка кровотечения	2
		практические занятия	Работа в малых группах	Оказание первой помощи при кровотечениях, ранениях.	4

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.