



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ»**

**INSTITUTE OF INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS**

Принята на заседании  
Учёного совета ИМЭС  
(протокол от 26 января 2022 г. № 6)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ИМЭС Ю.И. Богомолова  
26 января 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по направлению подготовки  
44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль)  
«Начальное образование»

Москва – 2022

*Приложение 4*  
*к основной профессиональной образовательной программе*  
*по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование,*  
*направленность (профиль) «Начальное образование»*

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) «Начальное образование» и предназначена для обучающихся очно-заочной формы обучения.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины .....	4
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
3. Объем дисциплины в зачетных единицах и академических часах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	4
4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы.....	5
5. Содержание дисциплины.....	6
6. Структура дисциплины по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	9
7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы и текущего контроля обучающихся по дисциплин .....	9
8. Перечень вопросов и типовые задания для подготовки к зачету с оценкой .....	12
9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	18
10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	19
11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.....	19
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	22

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью дисциплины** «Безопасность жизнедеятельности» является формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- формирование: культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
- культуры профессиональной безопасности, способностей идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности.

## 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) «Начальное образование».

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и академических часах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, всего – 108 часов.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Контактная работа с преподавателем (всего)</b>	<b>22</b>
В том числе:	
Занятия лекционного типа	14
Занятия семинарского типа (семинары)	8
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>86</b>
Форма контроля	Зачет с оценкой
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>108</b>

**4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

Код и наименование (при наличии) компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p><b>Безопасность жизнедеятельности</b> <b>УК-8</b> 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</p>	<p>ИУК 8.1 Имеет представление о безопасных условиях жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества. ИУК 8.2 Определяет последовательность действий при возникновении угроз. ИУК 8.3 Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности.</p>	<p><b>Знать:</b> основы безопасности жизнедеятельности. <b>Уметь:</b> анализировать основные опасности среды обитания человека, определять порядок действий при возникшей опасности. <b>Владеть:</b> знаниями по созданию и поддержанию безопасных условий в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>
<p><b>Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности</b> <b>ОПК-9</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий. ИОПК 9.2 Выбирает и использует для решения профессиональных задач соответствующие им информационные технологии.</p>	<p><b>Знать:</b> информационные технологии, обеспечивающие безопасность профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> выбирать и использовать информационные технологии для обеспечения безопасности при решении профессиональных задач. <b>Владеть:</b> навыком практического применения информационных технологий в обеспечении безопасности при осуществлении своих профессиональных обязанностей.</p>

## 5. Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
<p><b>Тема 1.</b> Введение в безопасность. Основные понятия и определения</p>	<p>Характерные системы "человек - среда обитания". Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Понятия «опасность», «безопасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Экологическая, промышленная, производственная безопасности, пожарная, радиационная, транспортная, экономическая, продовольственная и информационная безопасности как компоненты национальной безопасности. Вред, ущерб, риск – виды и характеристики. Чрезвычайные ситуации – понятие, основные виды. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Постиндустриальное общество как общество риска. Концепция общества риска. Значение компетенций в области безопасности для обеспечения устойчивого развития социума. Безопасность и демография. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Тема 2.</b> Человек и техносфера</p>	<p>Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Генезис техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Техническая и правовая экспертиза состояния техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. Экологическая логистика в техносфере. Анализ аспектов безопасности в жизненном цикле продукции и услуги. Региональные демографические проблемы в свете состояния среды обитания региона. Структурно-экологическое зонирование территории города, техносферного региона. Современные проблемы техносферной безопасности. Опасные зоны региона и их характеристика. Критический анализ городских и региональных экологических программ и предложение по их совершенствованию.</p>
<p><b>Тема 3.</b> Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания</p>	<p>Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания. Предельно допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно допустимые уровни. Региональные экологически обусловленные заболевания. Профессионально-обусловленные заболевания, связанные с будущей деятельностью. Безопасность и нанотехнологии. Мобильная связь и здоровье человека. Анализ современных исследований. Безопасность генетически модифицированных пищевых продуктов. Анализ современных исследований. Лекарственные препараты и безопасность. Действие алкоголя и наркотиков на человека и его здоровье. Правовая защита человека от воздействия вредных и опасных сред обитания.</p>

<p><b>Тема 4.</b> Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения</p>	<p>Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения. Роль современных информационных технологий в защите человека и среды обитания от опасных и вредных факторов воздействия различного генеза. Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения. Общая характеристика и классификация защитных средств. Методы контроля и мониторинга опасных и вредных факторов. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования. Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней. Современные технологии переработки отходов (по типам отходов). Методы сортировки городских отходов. Новые методы и средства очистки выбросов от вредных веществ (по типам и видам вредных веществ). Современные методы обеззараживания питьевой воды. Анализ эффективности бытовых очистителей воды. Транспортный шум и методы его снижения. Активные методы снижения шума. Электромагнитная экология и способы защиты от электромагнитных полей. Новые методы и средства очистки стоков (по типам и видам вредных веществ).</p>
<p><b>Тема 5.</b> Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека</p>	<p>Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Климатическая, воздушная, световая, акустическая и психологическая среды, влияние среды на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности. Влияние световой среды на работоспособность и безопасность труда. Аэроионный состав воздушной среды и здоровье. Методы обеспечения оптимального ионного состава. Современные энергосберегающие источники света – типы, конструкции, экологические аспекты применения. Системы кондиционирования – типы и системы кондиционирования, аспекты применения и безопасности. Обеспечение безопасности и комфортных условий жизнедеятельности в профессиональной деятельности. Роль и значение в этом процессе современных информационных технологий.</p>
<p><b>Тема 6.</b> Психофизиологические и эргономические основы безопасности</p>	<p>Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек - машина - среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места. Безопасность и человеческий фактор. Психологический тип человека, его психологическое состояние и безопасность. Исследование условий труда для основных видов деятельности в выбранной профессиональной предметной области. Принципы и методы эргономики труда. Толпа и массовая паника. Рекомендации по поведению в толпе, охваченной массовой паникой. Формы реакции человека на острые стрессовые воздействия ЧС. Стадии психоэмоциональной реакции людей в экстремальных ситуациях.</p>

<p><b>Тема 7.</b> Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации</p>	<p>Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Порядок введения режима ЧС. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Классификация стихийных бедствий (природных катастроф), техногенных аварий. Характеристика поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера. Техногенные аварии – их особенности и поражающие факторы. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и их поражающие факторы. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Терроризм и террористические действия. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях. Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской помощи. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.</p>
<p><b>Тема 8.</b> Управление безопасностью жизнедеятельности. Информационные технологии в обеспечении безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях, гражданской обороны. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения. Экономические основы управления безопасностью. Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований экологической, промышленной и производственной безопасности. Страхование рисков: экологическое страхование, страхование ответственности владельцев опасных производственных объектов, страхование профессиональных рисков, социальное страхование. Система РСЧС и гражданской обороны. Корпоративный менеджмент в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников: основные задачи, принципы и системы менеджмента (экологический менеджмент, менеджмент безопасности труда и здоровья работников). Современные информационные технологии, используемые в обеспечении охраны труда и соблюдении техники безопасности на рабочем месте. Значение информационных технологий в оповещении населения о чрезвычайных ситуациях, организации защиты граждан и обеспечении безопасности жизнедеятельности. Информационные технологии как фактор минимизации рисков угрозы жизнеобеспечению общества и граждан в современном обществе. Информационные технологии по обеспечению безопасности жизнедеятельности в профессиональной работе педагога. Нормативные документы по информационной безопасности в образовательной организации. Организация контентной фильтрации для защиты обучающихся от нежелательной информации. Система защиты персональных данных участников образовательного процесса. Организация антивирусной защиты компьютеров и мобильных устройств сети образовательного учреждения.</p>



**6. Структура дисциплины по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Контактная работа, час.		Самостоятельная работа, час.	Всего, час.
		Занятия лекционного типа	Семинары		
1.	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	1	1	10	12
2.	Человек и техносфера	1	1	10	12
3.	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	2	1	11	14
4.	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	2	1	11	14
5.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	2	1	10	13
6.	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	2	1	10	13
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	2	1	12	15
8.	Управление безопасностью жизнедеятельности. Информационные технологии в обеспечении безопасности жизнедеятельности.	2	1	12	15
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>8</b>	<b>86</b>	<b>108</b>

**7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы и текущего контроля обучающихся по дисциплине**

Самостоятельная работа является одним из основных видов учебной деятельности, составной частью учебного процесса и имеет своей целью: глубокое усвоение материала дисциплины, совершенствование и закрепление навыков самостоятельной работы с литературой, рекомендованной преподавателем, умение найти нужный материал и самостоятельно его использовать, воспитание высокой творческой активности, инициативы, привычки к постоянному совершенствованию своих знаний, к целеустремленному научному поиску.

Контроль самостоятельной работы, является важной составляющей текущего контроля успеваемости, осуществляется преподавателем во время лекционных и

практических (семинарских) занятий и обеспечивает оценивание хода освоения изучаемой дисциплины.

### **Вопросы для самостоятельного изучения**

1. Безопасность и профессиональная деятельность.
2. Государственная политика и безопасность.
3. Культура человека, общества и безопасность.
4. Экологическая логистика в техносфере.
5. Анализ аспектов безопасности в жизненном цикле продукции и услуги.
6. Региональные демографические проблемы в свете состояния среды обитания.
7. Современные проблемы техносферной безопасности.
8. Безопасность и нанотехнологии.
9. Мобильная связь и здоровье человека.
10. Безопасность генетически модифицированных пищевых продуктов.
11. Лекарственные препараты и безопасность.
12. Действие алкоголя и наркотиков на человека и его здоровье.
13. Современные методы обеззараживания питьевой воды.
14. Анализ эффективности бытовых очистителей воды.
15. Транспортный шум и методы его снижения.
16. Безопасность и человеческий фактор.
17. Психотип человека, его психологическое состояние и безопасность.
18. Основные законодательные и нормативные акты, регулирующие вопросы безопасности в сфере профессиональной деятельности.
19. Международные соглашения в области защиты окружающей среды.
20. Современные экономические механизмы регулирования природопользования.
21. Экологическое страхование в России, современное состояние и проблемы развития.
22. Охарактеризуйте способы тушения лесных пожаров.
23. Найдите те законы, правила и принципы, которые указывают на возможность возникновения ЧС, обусловленного космическим воздействием.
24. Перечислите и охарактеризуйте естественных защитников жизни на Земле.
25. Дайте определение дезинфекции, дезинсекции и дератизации.
26. Раскройте роль и значение современных информационных технологий при обеспечении охраны труда.

### **Примерные темы рефератов (докладов)**

1. Основные опасности природного, техногенного и экологического характера на территории РФ.
2. Экологические аспекты БЖД.
3. Анализ основных законодательных актов, регулирующих вопросы безопасности в сфере профессиональной деятельности.
4. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Характеристика принципов и способов защиты населения и территорий.
5. Подготовка населения в области защиты от ЧС.
6. Первоочередное жизнеобеспечение населения в ЧС.
7. Государственная противопожарная служба МЧС России.
8. Международное сотрудничество РФ в области защиты населения и территорий от ЧС.
9. Терроризм- угроза обществу
10. Действия населения при угрозе и в период террористических актов.

11. Способы и средства спасения при пожарах в зданиях и сооружениях.
12. Способы и средства спасения в ЧС природного характера
13. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.
14. Правовые основы охраны труда.
15. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.
16. Надзор и контроль за соблюдением законодательства в области охраны труда.
17. Социально- экономические вопросы охраны труда.
18. Система технической защиты от опасных и вредных факторов на производстве.
19. Экологические аспекты БЖД.
20. Аварии на радиационных объектах.
21. Факторы ядерного взрыва и их опасность.
22. Профилактика радиационных поражений.
23. Автономное существование в условиях природной среды.
24. Отравляющие вещества смертельного действия и защита от них.
25. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
26. Защитные сооружения ГО и эвакуационные мероприятия.
27. Землетрясения и меры борьбы при них.
28. Наводнения и меры борьбы при них.
29. Лесные пожары и меры борьбы при них.
30. Ураганы и смерчи.
31. Комбинированные поражения.
32. Безопасность в дорожно- транспортных ситуациях.
33. Бактериологическое оружие и защита от него.
34. Экстремальные территории криминогенного характера.
35. Производственная безопасность и охрана труда.
36. Безопасность в быту.
37. Роль и значение современных информационных технологий в обеспечении безопасности человека.
38. Информационные технологии в деятельности МЧС РФ.
39. Информационные технологии в деятельности органов МВД РФ, обеспечивающие безопасности жизнедеятельности граждан и общества.

### **Распределение самостоятельной работы**

Виды, формы и объемы самостоятельной работы студентов при изучении данной дисциплины определяются ее содержанием и отражены в следующей таблице:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем (разделов) дисциплины</b>	<b>Вид самостоятельной работы</b>	<b>Объем самостоятельной работы</b>
1.	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов	10
2.	Человек и техносфера	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов	10
3.	Идентификация и воздействие на человека	подготовка к аудиторным занятиям, написание	11

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование тем (разделов) дисциплины</b>	<b>Вид самостоятельной работы</b>	<b>Объем самостоятельной работы</b>
	вредных и опасных факторов среды обитания	рефератов, подготовка докладов	
4.	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов	11
5.	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов, подготовка к практическим занятиям	10
6.	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов, подготовка к практическим занятиям	10
7.	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов, подготовка к практическим занятиям	12
8.	Управление безопасностью жизнедеятельности. Информационные технологии в обеспечении безопасности жизнедеятельности.	подготовка к аудиторным занятиям, написание рефератов, подготовка докладов, подготовка к практическим занятиям	12
<b>ИТОГО:</b>			<b>86</b>

## **8. Перечень вопросов и типовые задания для подготовки к зачету с оценкой**

### **8.1. Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой**

1. Характерные системы "человек - среда обитания".
2. Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания.
3. Понятия «опасность», «безопасность».
4. Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Экологическая, промышленная, производственная безопасности, пожарная, радиационная, транспортная, экономическая, продовольственная и информационная безопасности как компоненты национальной безопасности.
5. Вред, ущерб, риск – виды и характеристики.
6. Чрезвычайные ситуации – понятие, основные виды.

7. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире.
8. Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности.
9. Современные информационные технологии как фактор опасности жизнедеятельности человека и общества.
10. Постиндустриальное общество как общество риска. Концепция общества риска.
11. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.
12. Анализ понятийно-терминологического аппарата в области безопасности и защиты окружающей среды.
13. . Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Генезис техносферы.
14. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы.
15. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. Экологическая логистика в техносфере. Анализ аспектов безопасности в жизненном цикле продукции и услуги.
16. Региональные демографические проблемы в свете состояния среды обитания региона.
17. Структурно-экологическое зонирование территории города, техносферного региона.
18. Современные проблемы техносферной безопасности. Опасные зоны региона и их характеристика.
19. Критический анализ городских и региональных экологических программ и предложение по их совершенствованию.
20. Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.
21. Вредные и опасные негативные факторы.
22. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания.
23. Предельно допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления.
24. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников.
25. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно допустимые уровни.
26. Региональные экологически обусловленные заболевания.
27. Профессионально-обусловленные заболевания, связанные с будущей деятельностью. Безопасность и нанотехнологии.
28. Мобильная связь и здоровье человека. Безопасность генетически модифицированных пищевых продуктов.
29. Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения.
30. Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения.
31. Общая характеристика и классификация защитных средств.
32. Методы контроля и мониторинга опасных и вредных факторов.
33. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования.
34. Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней.
35. Современные технологии переработки отходов (по типам отходов).

36. Методы сортировки городских отходов. Новые методы и средства очистки выбросов от вредных веществ (по типам и видам вредных веществ).
37. Современные методы обеззараживания питьевой воды. Анализ эффективности бытовых очистителей воды.
38. Транспортный шум и методы его снижения. Активные методы снижения шума.
39. Электромагнитная экология и способы защиты от электромагнитных полей.
40. Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности.
41. Климатическая, воздушная, световая, акустическая и психологическая среды, влияние среды на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека.
42. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда.
43. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.
44. Влияние световой среды на работоспособность и безопасность труда.
45. Аэроионный состав воздушной среды и здоровье. Методы обеспечения оптимального ионного состава.
46. Современные энергосберегающие источники света – типы, конструкции, экологические аспекты применения. Системы кондиционирования – типы и системы кондиционирования, аспекты применения и безопасности.
47. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность.
48. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций.
49. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд.
50. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.
51. Классификация условий труда по факторам производственной среды.
52. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека.
53. Система «человек - машина - среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины.
54. Организация рабочего места. Безопасность и человеческий фактор.
55. Психологический тип человека, его психологическое состояние и безопасность.
56. Исследование условий труда для основных видов деятельности в выбранной профессиональной предметной области.
57. Принципы и методы эргономики труда. Толпа и массовая паника. Рекомендации по поведению в толпе, охваченной массовой паникой.
58. Формы реакции человека на острые стрессовые воздействия ЧС. Стадии психоэмоциональной реакции людей в экстремальных ситуациях. Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности.
59. Фазы развития чрезвычайных ситуаций.
60. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
61. Классификация стихийных бедствий (природных катастроф), техногенных аварий.
62. Характеристика поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера. Техногенные аварии – их особенности и поражающие факторы.
63. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и их поражающие факторы.

64. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Терроризм и террористические действия.
65. Информационные методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.
66. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.
67. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.
68. Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.
69. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций.
70. Мероприятия медицинской помощи.
71. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.
72. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.
73. Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях, гражданской обороны.
74. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения.
75. Экономические основы управления безопасностью.
76. Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности.
77. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований экологической, промышленной и производственной безопасности.
78. Страхование рисков: экологическое страхование, страхование ответственности владельцев опасных производственных объектов, страхование профессиональных рисков, социальное страхование.
79. Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура.
80. Система РСЧС и гражданской обороны.
81. Корпоративный менеджмент в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников.
82. Современные информационные технологии, используемые в обеспечении охраны труда и соблюдении техники безопасности на рабочем месте (адвоката, нотариуса, судьи).
83. Роль информационных технологии в оповещении населения о чрезвычайных ситуациях, организации защиты граждан и обеспечении безопасности жизнедеятельности. Информационные технологии как фактор минимизации рисков угрозы жизнеобеспечению общества и граждан в современном обществе.
84. Нормативные документы по информационной безопасности в образовательной организации. Организация контентной фильтрации для защиты обучающихся от нежелательной информации.
85. Система защиты персональных данных участников образовательного процесса.
86. Организация антивирусной защиты компьютеров и мобильных устройств сети образовательного учреждения.

## 8.2. Типовые задания для оценки знаний

### 1. Безопасность – это:

- a. состояние источника опасности, при котором потенциальная опасность не может быть реализована;
- b. состояние объекта защиты, при котором воздействие на него всех потоков энергии, вещества и информации незначительно;
- c. состояние объекта защиты, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации не превышает максимально допустимых значений;
- d. состояние человека, при котором воздействие на него всех потоков энергии, вещества и информации незначительно.

### 2. Опасность – это:

- a. исключение нежелательных последствий;
- b. неотъемлемая отличительная черта деятельности человека;
- c. негативное свойство среды обитания, приводящее человека к потере здоровья или гибели;
- d. любые явления, вызывающие негативные эмоции.

### 3. К техническим методам обеспечения информационной безопасности относятся:

- a. конструктивные меры защиты от хищений, саботажа, диверсий, взрывов;
- b. разработка программ обеспечения информационной безопасности;
- c. защита от несанкционированного доступа к системе с помощью паролей;
- d. создание системы страхования информационных рисков физических и юридических лиц.

## 8.3. Типовые задания для оценки умений

### Задание 1.

Ваш отель расположен на берегу, поступило предупреждение об идущей с моря волне цунами. Проанализируйте риски личной безопасности и безопасности окружающих в данной ситуации.

### Задание 2.

Опасности делят на природные, техногенные, антропогенные, экологические, биологические, социальные. По характеру воздействия на человека опасности делят на механические, физические, химические, биологические, психофизиологические.

Примеры опасностей: алкоголь, аномальные температуры воздуха (жара, мороз), высокая влажность воздуха, подвижность воздуха (сквозняки), барометрическое давление (низкое, высокое), болезни растений, вредители растений (саранча, колорадский жук), освещение, ионизация воздуха, вакуум, взрыв, вибрация, вода, вращающиеся части машин, высота, гербициды, глубина, гиподинамия, гололед, горячие поверхности, дождь, дым, движущиеся предметы, едкие вещества, засуха, землетрясения, инфекционные заболевания, инфразвук, инфракрасное излучение, искры, качка, кинетическая энергия, лазерное излучение, магнитные поля, микроорганизмы, медикаменты, молния, монотонность, наводнение, неровные поверхности, неправильные действия персонала, огнеопасные вещества, огонь, оружие, оползни и обвалы, острые предметы, отравление, охлажденные поверхности, падение, пар, пестициды, пожар, психологическая несовместимость, пыль, радиация, резонанс, скользкая поверхность, снегопад, социальное неравенство, статическое электричество, тайфун, туман, ударная волна, ультразвук,



ультрафиолетовое излучение, укус собаки, укус змеи, ураган, утомление, шум, электромагнитное поле, ядовитые растения и животные.

От чего зависит степень вредности и опасности перечисленных факторов? В каждом случае обоснуйте ответ. Заполните таблицу «Виды опасностей».

По происхождению/ по характеру взаимодействия на человека	Природные	Техногенные	Антропогенные	Экологические	Социальные
Механические					
Физические					
Химические					
Биологические					
Психофизиологические					

### Задание 3.

Кабинет начальных классов средней школы площадью 66 м<sup>2</sup> ориентирован на юго-восток. Световой коэффициент – 1:4, коэффициент заглубления – 2,7; КЕО на последней парте крайнего ряда 1,05%.

Нормативные документы: 1. СП 2.4.2.1178 – 02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях», 2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1078 – 03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению общественных и жилых зданий».

Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации, оценив условия естественного освещения в кабинете.

Ответьте на следующие вопросы:

- Какая и почему ориентация окон является наиболее неблагоприятной для учебных помещений?
- Какие показатели дают возможность оценить условия естественного освещения помещений в целом?
- Какие показатели характеризуют уровень естественного освещения на рабочем месте? Дайте их определения.
- Каким прибором проводится измерение уровня освещения?
- Перечислите основные требования к искусственному освещению.

## 8.4. Типовые задания для оценки навыков

### Задание 1.

Проведите анализ данных по сбросам загрязняющих веществ в реки (по выбору) с использованием MS Excel с сайта Росстат. Оформите таблицу. Рассчитайте степень загрязнения окружающей среды, на основании чего составьте письменное обращение в Природоохранную Прокуратуру.

### **Задание 2.**

Составьте заготовку речевого сообщения, передаваемого по средствам массовой информации для преподавателей и обучающихся образовательного учреждения, в случае какого-либо стихийного бедствия, возможного на данной территории.

### **Задание 3.**

Определите по изложенным признакам, что происходит с ребенком, какие факторы могут способствовать данным симптомам:

- резкие перепады настроения;
- изменение ритма сна;
- изменение аппетита;
- смена устоявшихся интересов;
- заторможенность речи;
- изменение круга общения;
- изменение внешности (цвет лица, расширение зрачков).

Обоснуйте свой ответ. Предложите способы профилактических мер для избегания подобных ситуаций. Дайте рекомендации по ведению здоровому образу жизни ребенка.

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

### **9.1. Основная литература**

1. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12794-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489504>

2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 350 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03237-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492040>

3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 362 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03239-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492041>

### **9.2. Дополнительная литература**

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490053>

2. Каракеян, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды в 2 ч. Часть 1. : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06055-3. — Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490830>

3. Каракеян, В. И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды в 2 ч. Часть 2. : учебник и практикум для вузов / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06056-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490831>

#### **10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

1. База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» <http://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>
2. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) – официальный сайт <https://www.mchs.gov.ru/>
3. <http://biblioclub.ru> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4. <https://urait.ru> - ЭБС «Образовательная платформа Юрайт»
5. [https://elibrary.ru/org\\_titles.asp?orgsid=14364](https://elibrary.ru/org_titles.asp?orgsid=14364) – научная электронная библиотека (НЭБ) «eLIBRARY.RU»
6. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики (Росстат).
7. <https://student2.consultant.ru/> – онлайн-версия КонсультантПлюс: Студент информационной справочной системы «КонсультантПлюс»

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

- Windows (зарубежное, возмездное);
- MS Office (зарубежное, возмездное);
- Adobe Acrobat Reader (зарубежное, свободно распространяемое);
- КонсультантПлюс: «КонсультантПлюс: Студент» (российское, свободно распространяемое);
- 7-zip – архиватор (зарубежное, свободно распространяемое);
- Comodo Internet Security (зарубежное, свободно распространяемое).

#### **11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Язык обучения (преподавания) — русский.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения, который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения.

#### **Образовательные технологии**

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены занятиями семинарского и

лекционного типа. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.

#### **Занятия лекционного типа**

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана.

На первой лекции лектор обязан предупредить студентов, применительно к какому базовому учебнику (учебникам, учебным пособиям) будет прочитан курс.

Лекционный курс должен давать наибольший объем информации и обеспечивать более глубокое понимание учебных вопросов при значительно меньшей затрате времени, чем это требуется большинству студентов на самостоятельное изучение материала.

#### **Занятия семинарского типа**

Семинары (практические занятия) представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса.

Основной формой проведения семинаров и практических занятий является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на семинарских занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- участие в дискуссиях;
- выполнение проектных и иных заданий;
- ассистирование преподавателю в проведении занятий.

Доклады и оппонирование докладов проверяют степень владения теоретическим материалом, а также корректность и строгость рассуждений.

Оценивание практических заданий входит в накопленную оценку.

#### **Самостоятельная работа обучающихся**

Самостоятельная работа студентов – это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения.

Перед выполнением обучающимися самостоятельной работы преподаватель может проводить инструктаж по выполнению задания. В инструктаж включается:

- цель и содержание задания;
- сроки выполнения;
- ориентировочный объем работы;
- основные требования к результатам работы и критерии оценки;
- возможные типичные ошибки при выполнении.

Инструктаж проводится преподавателем за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Контроль результатов самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;
- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
- самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
- использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств;
- выполнять домашние задания по указанию преподавателя.

#### **Рекомендации по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ**

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования инвалидами и лицами с ОВЗ.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. № АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиа материалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам инвалидов и лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для инвалидов

и лиц с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью и лицам с ОВЗ увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью и лиц с ОВЗ процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

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

**Учебная аудитория** «Кабинет безопасности жизнедеятельности», предназначенная для проведения учебных занятий, предусмотренных настоящей рабочей программой дисциплины, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, в состав которых входят: комплекты специализированной учебной мебели, доска классная, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по дисциплине, шкаф с оборудованием, мультимедийный проектор, экран, компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением, с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду.

**Помещение для самостоятельной работы** обучающихся – аудитория, оснащенная следующим оборудованием и техническими средствами: специализированная мебель для преподавателя и обучающихся, доска учебная, мультимедийный проектор, экран, звуковые колонки, компьютер (ноутбук), персональные компьютеры для работы обучающихся с установленным лицензионным программным обеспечением, с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду.