

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА**  
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
**СТИ НИТУ «МИСИС»**

Рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
СТИ НИТУ «МИСИС»  
от «24» июня 2025 г.  
протокол № 26

## Рабочая программа дисциплины

## Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой **Металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой**

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Тепломассообменные процессы и оборудование при производстве  
металлизированного сырья

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **Очная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

часов на контроль -

Формы контроля в семестрах:  
зачет 2

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	17	17	17	17
Контактная работа	34	34	34	34
Самостоятельная работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Год набора 2023 г.  
В редакции 2025 г.

Программу составил:  
доцент, к. пед. наук, доцент  
Полева Елена Александровна



подпись

Рабочая программа дисциплины

---

**Безопасность жизнедеятельности**

---

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ МИСИС:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2023 года набора:

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,

Профиль: Тепломассообменные процессы и оборудование при производстве металлизированного сырья, утвержденного  
Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 24.06.2025г. протокол № 26.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

---

Протокол от «05» июня 2025 г. № 8

---

Зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой

«05» июня 2025 г.



подпись

А.В. Сазонов

Руководитель ОПОП ВО  
зав. кафедрой ММ им. С.П. Угаровой,  
кандидат технических наук, доцент

«05» июня 2025 г.



подпись

А.В. Сазонов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Цель дисциплины – подготовка обучающихся в области обеспечения безопасности в условиях чрезвычайной ситуации, формирование способности к использованию основных методов и приемов защиты.
Задачи дисциплины:
- научить обучающихся методам защиты в чрезвычайных ситуациях различного характера (природного, техногенного, социального);
- научить обучающихся основным принципам обеспечения безопасности в трудовой деятельности;
- научить обучающихся приемам оказания первой медицинской помощи при поражениях травматического характера и в терминальных состояниях.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знания, умения и навыки, полученные при изучении образовательной программы среднего общего или среднего профессионального образования
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений
2.2.2	Охрана труда
2.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.4	Технологические измерения и приборы
2.2.5	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
2.2.6	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
<b>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</b>	
Знать:	УК-8-31 действующую систему нормативно-правовых актов, на которые основывается дисциплина
Уметь:	УК-8-У1 уметь использовать основные нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности в ходе возникновения различных ситуаций при профессиональной деятельности
Владеть :	УК-8-В1 навыками по использованию полученных при изучении дисциплины знаний в различных сферах профессиональной деятельности
<b>ПК-1. Анализ и совершенствование теплотехнического оборудования на металлургических предприятиях</b>	
Знать:	ПК-1-31 основные эффективные и безопасные технические средства и технологии для принятия обоснованных технических решений в профессиональной сфере.
Уметь:	ПК-1-У1 грамотно использовать в своей профессиональной деятельности знание эффективных и безопасных технических средств и технологий для принятия решений в профессиональной деятельности.
Владеть :	ПК-1-В1 навыком соблюдения в профессиональной деятельности основных правил и инструкций по производственной безопасности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Введение в курс. Основные понятия и определения.					
1.1	1.1 Цель и задачи курса. Связь курса с общенаучными, инженерными и специальными дисциплинами. Краткий очерк истории развития науки. Основные понятия и определения: безопасность жизнедеятельности (БЖД), среда обитания, опасность, риск, опасные и вредные факторы. Критерии безопасности. Индивидуальный критерий безопасности как основа охраны труда. Технический критерий безопасности как основа промышленной безопасности. 1.2 Нормативно-правовые основы регулирования безопасности (законодательные акты, нормативно-техническая документация). Организационные методы регулирования безопасности. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью.	2	4	УК-8 ПК-1	Л 1.1 Л 1.3 Л 1.5 Л 1.7 Л 2.1 Л 2.3 Л 2.4	

	Экономические методы регулирования безопасности в промышленности /Лек/					
1.2	Измерение и оценка параметров микроклимата /Лр/	2	3	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
1.3	Свет. Изучение устройства и принципа работы люксметра-яркомера (прибора комбинированного ТКА-ПКМ (02) /Лр/	2	2	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
1.4	Усвоение текущего учебного материала /Ср/	2	8	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
1.5	Поиск необходимой информации для выполнения ДЗ /Ср/	2	4	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
1.6	Подготовка к защите лабораторных работ /Ср/	2	3	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4 Л 3.2	
	<b>Раздел 2. Человек и среда обитания</b>					
2.1	2.1 Виды и формы деятельности. Производственная среда и условия труда. Классификация условий труда. Тяжесть и напряженность труда. Освещение, его роль в жизнедеятельности человека. Виды и системы освещения. Требования к естественному и искусственному освещению. Микроклимат и его влияние на человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Классификация, агрегатное состояние, пути поступления вредных веществ в организм человека. Комбинированное воздействие вредных веществ. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенной местности. 2.2 Воздействие на человека постоянных и переменных ЭМП промышленной частоты, УКВ- и СВЧ-излучений. Нормирование ЭМП. Воздействие постоянного и переменного электрического тока на человека. Влияние пути тока, параметров сети и состояния организма на исход поражения. 2.3. Действие на человека и сооружения ИК - излучения. Действие УФ излучения. Нормирование ИК и УФ излучения. Профессиональные заболевания и травмы. Действие лазерного излучения, его нормирование. Действие ионизирующих излучений на человека. Дозы ионизирующего излучения. Норма радиационной безопасности. Лучевая болезнь и другие заболевания. 2.4. Влияние на человека механических колебаний (шум, вибрация, ударная волна). Акустические колебания. Действие шума на человека. Нормирование акустического воздействия. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфра- и ультразвука. Действие вибрации на человека. Нормирование вибрационного воздействия. Профессиональные заболевания от воздействия вибрации. Воздействие ударной волны на человека, здания и сооружения /Лек/	2	4	УК-8 ПК-1	Л 1.1 Л 1.2 Л 1.3 Л 1.4 Л 1.5 Л 1.6 Л 1.7 Л 1.8 Л 2.1 Л 2.2 Л 2.3 Л 2.4	
2.2	Измерение и оценка естественной освещенности в производственных помещениях /Лр/	2	2	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
2.3	Усвоение текущего учебного материала /Ср/	2	8	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
2.4	Подготовка к тестовому заданию 1 (Тест №1) /Ср/	2	6	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
2.5	Выполнение ДЗ /Ср/	2	8		Л 1.1 - Л 1.8	

					Л 2.1 - Л 2.4 Л 3.1	
2.6	Подготовка к защите лабораторных работ /Ср/	2	3		Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4 Л 3.2	
	<b>Раздел 3. Техногенные опасности и защита от них</b>					
3.1	3.1. Естественная и искусственная вентиляция. Кондиционирование. Санитарно-гигиенические, технические и организационные способы защиты. Организационные меры и технические методы защиты от вредных веществ: хранение, уборка пыли, дистанционное управление и автоматизация, местная вытяжная вентиляция, индивидуальные средства защиты. 3.2. Классификация методов и средств защиты от ЭМП. Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от ЭМП. Контроль ЭМП. Правила безопасности при работе с ПК. Технические способы обеспечения электробезопасности. Категории помещений по электробезопасности. Электрозачитные средства - основные и дополнительные. 3.3. Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от тепловых излучений. Тепловая изоляция и экранирование. Защита от лазерного излучения. Основные принципы радиационной безопасности. Организационные и технические меры защиты. Средства индивидуальной защиты. Технические меры защиты: методы снижения вибрации машин и оборудования, виброизоляция и виброгашение. Средства и меры защиты от шума: снижение шума в источнике, звукопоглощение, звукоизоляция. Защита от инфра- и ультразвука. 3.4. Характеристика пожаро - взрывоопасных веществ и материалов. Категорирование помещения по пожаро- взрывоопасности. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожаровзрывобезопасности. Взрывопреупреждение, взрывозащита, предотвращение пожаров и пожарная защита /Лек/	2	4	УК-8 ПК-1	Л 1.1 Л 1.2 Л 1.3 Л 1.4 Л 1.5 Л 1.6 Л 1.7 Л 1.8 Л 2.1 Л 2.2 Л 2.3 Л 2.4	
3.2	Измерение и оценка параметров локальной вибрации /Лр/	2	3	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
3.3	Измерение и оценка массовой концентрации аэрозольных частиц в воздухе рабочей зоны /Лр/	2	3	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
3.4	Усвоение текущего учебного материала /Ср/	2	8	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
3.5	Подготовка к тестовому заданию 1 (Тест №2) /Ср/	2	6	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
3.6	Подготовка к защите лабораторных работ /Ср/	2	3	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4 Л 3.2	
	<b>Раздел 4. Защита человека в техногенных чрезвычайных ситуациях</b>					
4.1	4.1 Основные понятия, определения и классификация ЧС. Источники техногенных ЧС. Типовая схема возникновения и развития техногенной ЧС. Основные поражающие факторы техногенных ЧС (термический, барический, токсический, радиационный и механический). 4.2 Прогнозирование	2	5	УК-8 ПК-1	Л 1.2 Л 1.3 Л 1.6 Л 1.7 Л 2.2 Л 2.3 Л 2.4	

	последствий техногенных ЧС, сопровождающихся взрывами, пожарами, выбросами токсических и радиационных веществ. 4.3. Повышение устойчивости функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Защита персонала и населения в чрезвычайных ситуациях (средства коллективной и индивидуальной защиты, меры оказания первой медицинской помощи) /Лек/					
4.2	Оценка эффективности общеобменной вентиляции помещения /Лр/	2	2	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
4.3	Оценка эффективности огнезащитных покрытий /Лр/	2	2	УК-8 ПК-1	Л 3.2	
4.4	Усвоение текущего учебного материала /Ср/	2	8	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
4.5	Подготовка к тестовому заданию 1 (Тест №3) /Ср/	2	6	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4	
4.6	Подготовка к защите лабораторных работ /Ср/	2	1	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4 Л 3.2	
4.7	Подготовка к защите ДЗ /Ср/	2	2	УК-8 ПК-1	Л 1.1 - Л 1.8 Л 2.1 - Л 2.4 Л 3.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачету с оценкой)			
Экзамен (зачет с оценкой) не предусмотрены			
5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине			
<p>В семестре 2 по курсу предусмотрен зачет. В семестре 2 предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение и защита домашнего задания в форме реферата (УК-8, ПК-1)</li> <li>- выполнение и защита лабораторных работ (УК-8, ПК-1)</li> <li>- контрольные тесты по оценке полученных знаний (Тест №1-3(УК-8, ПК-1))</li> </ul> <p>Получение зачета возможно при выполнении всего перечня работ по дисциплине</p> <p>Домашнее задание выполняется в форме реферата. Персональные варианты заданий определяются в соответствии с предпоследней и последней цифрами номера зачетной книжки студента.</p> <p>Перечень тем рефератов представлен в фонде оценочных материалов.</p> <p>Основные структурные части реферата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- титульный лист;</li> <li>- содержание (с указанием страниц);</li> <li>- введение (определяется актуальность заданной темы и цель работы);</li> <li>- основная часть – 2-3 раздела, при необходимости разбиваются на подразделы;</li> <li>- заключение (подводятся итоги работы, делаются соответствующие выводы, констатируется достижение поставленной цели;</li> <li>- список использованных источников.</li> </ul> <p>Реферат выполняется в печатном виде. Оформление текста по ГОСТ 7.32-2001</p> <p>Перечень лабораторных работ представлен в разделе 4 данной рабочей программы.</p> <p>Перечень вопросов для защиты лабораторных работ (УК-8, ПК-1) представлен в фонде оценочных материалов</p> <p>Перечень тестовых вопросов по дисциплине (Тест №1-3) представлен в фонде оценочных материалов (УК-8, ПК-1)</p>			
5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)			
Экзамен не предусмотрен			
5.4. Методика оценки освоения дисциплины			
Система оценивания результатов обучения по дисциплине для текущего контроля успеваемости:			
№ п/п	Форма контроля	Критерий	Оценка

1	Тест	При выполнении теста студент показывает достаточный уровень знаний в объеме пройденной темы, объем правильных ответов составляет 60% и выше	зачтено
		При выполнении теста студент показывает недостаточный уровень знаний в объеме пройденной темы, объем правильных ответов составляет менее 60%	не зачтено
2	Домашнее задание (реферат)	Домашнее задание оформлено в соответствии с требованиями, выполнен весь объем ДЗ, правильность выполнения составляет 75-80%, выявленные недочеты студент может устранить при защите, владеет терминологией, аргументировано отвечает на поставленные вопросы, логически мыслит, показывает достаточные знания в объеме защищаемой темы, ориентируется в основной и дополнительной литературе по курсу	зачтено
		Оформление домашнего задания не соответствует требованиям, выполнены не все части ДЗ, студент не может устранить выявленные недочеты и замечания, не понимает сущности задаваемых вопросов, не ориентируется в тематике домашнего задания, допускает грубые ошибки при ответе	не зачтено
3	Лабораторная работа	Студент показывает достаточные знания теоретической и практической части лабораторной работы, умеет совмещать теорию и практику для решения поставленной задачи, владеет терминологией, аргументировано отвечает на вопросы, формулирует выводы по работе, ориентируется в основной и дополнительной литературе по курсу	зачтено
		Студент не ориентируется в теоретической и расчетной части лабораторной работы, не понимает сущности поставленного вопроса, допускает грубые ошибки при ответе и в расчетах	не зачтено

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1 Основная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 1.1	В.А. Акимов и др.	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: Высшая школа, 2008
Л 1.2	Под ред. проф. Э.А. Арустамова	Безопасность жизнедеятельности	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М. : Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2011
Л 1.3	Еременко В. Д., Остапенко В. С.	Безопасность жизнедеятельности	Университетская библиотека ONLINE URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439536">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439536</a>	Российский государственный университет правосудия, 2016
Л 1.4	Плошкин В. В.	Безопасность жизнедеятельности	Университетская библиотека ONLINE URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271548">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271548</a>	Директ-Медиа. 2015
Л 1.5	П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: Высшая школа, 2009

		производств. Охрана труда		
Л 1.6	С.В. Белов	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность)	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М. :Юрайт, 2013
Л 1.7	Г.И. Беляков	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М. :Юрайт, 2012
Л 1.8	В.В. Плошкин	Оценка и управление рисками на предприятиях	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	Старый Оскол : ТНТ, 2013

#### 6.1.2 Дополнительная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 2.1	Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак	Безопасность жизнедеятельности	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	СПб. : Лань, 2010
Л 2.2	Р.В. Крюков	Безопасность жизнедеятельности: конспект лекций	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М. : А - Приор, 2011
Л 2.3	Аполлонский С. М., Каляда Т. В., Синдаловский Б. Е.	Безопасность жизнедеятельности человека в электромагнитных полях	Университетская библиотека ONLINE URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=120862">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=120862</a>	Политехника, 2012
Л 2.4	Шпрага М. Х., Кудря Л. И.	Социальная безопасность (безопасность жизнедеятельности людей)	Университетская библиотека ONLINE URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436413">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436413</a>	Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014

#### 6.1.3 Методические разработки

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 3.1	Спаринская И.П.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие к вып. домашнего задания для студентов бакалавриата напр. 22.03.02 всех форм обучения	НТБ СТИ НИТУ МИСиС	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2017
Л 3.2	Спаринская И.П.	Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум для студентов бакалавриата напр. 22.03.02 всех форм обучения	НТБ СТИ НИТУ МИСиС	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2017

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

#### 6.3. Перечень программного обеспечения

П 1	MS Windows
П 2	MS Office
П 3	Kaspersky Endpoint Security

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И 1	Полнотекстовые российские научные журналы и статьи:
И 2	— Научная электронная библиотека eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
	Иностранные базы данных (доступ с IP адресов МИСиС):
И 3	— аналитическая база (индексы цитирования) Web of Science <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a>
И 4	— аналитическая база (индексы цитирования) Scopus <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a>
И 5	— наукометрическая система InCites <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a>
И 6	— научные журналы издательства Elsevier <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1	Аудитория № 301
-----	-----------------



	<p><b>Лаборатория промышленной безопасности и экологии</b></p> <p>Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:  комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,  моноблок MSI AE2210 HR,  проектор для презентаций Epson EB-485W.  Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М" в комплекте с зондом для измерения  Ассистент-Total Все опции (шумомер, анализатор спектра звук, инфразвук, ультразвук)  Измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц «Аэрокон-П»  Люксметр-яркомер «ТКА-ПКМ-02»</p>
7.2	<p><b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b>  <b>Аудитория № 306</b>  <b>Лаборатория моделирования металлургических процессов и информационных технологий</b></p> <p>Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:  комплект учебной мебели на 25 посадочных мест,  рабочая станция Core i3-4130,  рабочая станция HP Z420,  проектор для презентаций Acer X1111 DLP Projector QSV 1032.  В помещении для самостоятельной работы обучающихся имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обучающемуся необходимо:

- Посещать все виды занятий.
- Своевременно зарегистрироваться на рекомендованные электронные ресурсы.
- При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю (в часы очных консультаций, через MS Teams или LMS Canvas).
- Отчеты по лабораторным работам и домашнее задание выполнять с использованием MS Office
- Активно работать с научными базами в сети Интернет.

Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей аттестации.