

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**«ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ» (ФИЛИАЛ)**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН  
 Г.А. Хмара  
«13» июня 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Безопасность жизнедеятельности  
направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
направленность: Электроснабжение  
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника направленность Электроснабжение к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 15 от «07» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой



С.А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой



Г.В. Иванов

«10» июня 2019 г.

Рабочую программу разработал:

Ю.К. Смирнова,  
доцент кафедры естественнонаучных  
и гуманитарных дисциплин,  
кандидат биологических



### 1. Цели и задачи изучения дисциплины:

**Цель:** освоение основополагающих понятий курса для выработки навыков конструктивного безопасного поведения при выполнении профессиональных и социальных функций.

**Задачи:**

- изучить основные понятия по курсу;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- внедрить в сознание студентов, что выполнение нормативов по безопасной жизнедеятельности на химических предприятиях является обязательным условием профессионализма специалиста.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности относится к Блоку 1, обязательная часть. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**Знание:**

- возможных угроз для жизни и здоровья человека;
- угроз возникновения чрезвычайных ситуаций;
- правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

**Умения:**

- использовать приемы оказания первой помощи пострадавшему;
- измерять и оценивать параметры микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест;
- применять правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

**Владение:**

- навыками измерения и оценки параметров микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест; методологией поиска регламентов по обеспечению безопасности жизнедеятельности;
- практическими навыками защиты населения от аварий, катастроф, и стихийных бедствий
- навыком проведения экспериментальных исследований по заданной методике.

Знания по дисциплине Безопасность жизнедеятельности необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: Электроснабжение, Производственная практика, Преддипломная практика.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 . Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	знать потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей
		уметь оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала
		владеть практическими навыками защиты населения от аварий, катастроф, и стихийных бедствий
		знать основы обеспечения безопасности

	УК-8.2. Понимает, как использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	жизнедеятельности; оптимальные и допустимые параметры микроклимата; нормы охраны труда; правила пожарной безопасности.
		уметь измерять и оценивать параметры микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест
		владеть навыками измерения и оценки параметров микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест; методологией поиска регламентов по обеспечению безопасности жизнедеятельности
	УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	знать приемы оказания первой помощи пострадавшему
		уметь применять знания оказания первой помощи пострадавшему
		владеть навыком проведения первой помощи пострадавшему

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4 /8	22	11	-	75	экзамен
заочная	5 /А	8	-	10	90	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

**очная форма обучения (ОФО)**

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Методические основы безопасности	2	2	-	8	12	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Тестирование
2	2	Правовые нормативно-технические основы управления	2	2		10	12	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Тестирование
3	3	Производственная санитария и гигиена труда.	6	2		10	18	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Отчет по практической работе, тестирование
4	4	Негативные факторы производственного	6	2		10	18	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Отчет по практическому

		процесса							й работе, тестировани е
5	5	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	6	3		10	19	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Отчет по практическо й работе, тестировани е
9	Экзамен		-	-	-	0	27		
Итого:			22	11		48	108		

## заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Методические основы безопасности	1		2	15	18	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Тестировани е
2	2	Правовые нормативно-технические основы управления	1		2	15	18	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Тестировани е
3	3	Производственная санитария и гигиена труда.	2		2	15	19	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Отчет по практическо й работе, тестировани е
4	4	Негативные факторы производственного процесса	2		2	15	19	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Отчет по практическо й работе, тестировани е
5	5	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	2		2	21	25	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Отчет по практическо й работе, тестировани е
9	Экзамен		-		-	0	9		
Итого:			8		10	81	108		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Методические основы безопасности». Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека и природную среду. Критерии безопасности. Риск и его количественная оценка. Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа. Количественный и качественный анализ опасностей.

Раздел 2. «Правовые нормативно-технические основы управления». Организационные основы управления. Экспертиза и контроль экологичности и безопасности. Аттестация рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда. Правовые основы охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению неопасных условий и охраны труда. Обязанности работников в области охраны труда. Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Ограничение выполнения тяжелых работ

и работ с вредными и опасными условиями труда. Компенсация за неблагоприятные условия труда.

Раздел 3. «Производственная санитария и гигиена труда». Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и их классификация. Нормирование содержания вредных веществ. Вентиляция производственных помещений, кондиционирование воздуха. Отопление. Производственный микроклимат. Производственное освещение.

Раздел 4. «Негативные факторы производственного процесса». Идентификация вредных факторов среды и средств защиты от них. Защита от производственного шума. Производственная вибрация. Воздействие вибрации на организм человека и сооружения. Методы защиты от производственных вибраций. Защита от ионизирующих излучений. Защита от электромагнитных полей. Защита от лазерных излучений. Требование безопасности при работе с видеотерминалами и ПВЭМ. Электробезопасность.

Раздел 5. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». Общие сведения о чрезвычайных ситуациях. Ионизирующие излучения. Защита от ионизирующих излучений. Действие у условиях ЧС. Управление безопасностью жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Методические основы безопасности
2	2	2	1	-	Правовые нормативно-технические основы управления
3	3	6	2	-	Производственная санитария и гигиена труда.
4	4	6	2	-	Негативные факторы производственного процесса
5	5	4	2	-	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
Итого:		22	8	-	

### Практические занятия

Практические занятия учебным планом предусмотрены для очной формы обучения

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	-	Методические основы безопасности
2	3	2	-	Правовые нормативно-технические основы управления
3	3	2	-	Производственная санитария и гигиена труда.
4	4	2	-	Негативные факторы производственного процесса
5	4	3	-	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
Итого:		11	-	

### Лабораторные работы

Практические занятия учебным планом предусмотрены для заочной формы обучения

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	
1	1	-	2	Методические основы безопасности
2	3	-	2	Правовые нормативно-технические основы управления

3	3	-	2	Производственная санитария и гигиена труда.
4	4	-	2	Негативные факторы производственного процесса
5	4	-	2	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
Итого:			10	

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	8	11	Методические основы безопасности	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	10	20	Правовые нормативно-технические основы управления	Изучение теоретического материала по разделу
3	3	10	20	Производственная санитария и гигиена труда.	Изучение теоретического материала по разделу
4	4	10	15	Негативные факторы производственного процесса	Изучение теоретического материала по разделу
5	5	10	15	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	Изучение теоретического материала по разделу
Итого:		48	81		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция-визуализация; лекция-дискуссия
- занятия в интерактивной форме (кейс-стади, работа в малых группах).

### 6. Тематика курсовых работ / проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольная работа для заочной формы обучения - 1 семестр.

#### 7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Задание на расчетную работу выдает преподаватель в начале семестра согласно графику учебной работы. Индивидуальные исходные данные приведены в таблицах. Номер варианта соответствует порядковому номеру обучающегося выполняющего работу в списке группы.

Методика выполнения и варианты задания приведены «Безопасность жизнедеятельности. Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для обучающихся всех направлений и форм подготовки / сост. Ю.К. Смирнова, Тюменский индустриальный университет – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.–24 с. – Текст: непосредственный»

#### 7.2. Тематика контрольных работ.

Методические указания разработаны в соответствии с учебными программами курса «Безопасность жизнедеятельности» направлений подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Цель методических указаний – обеспечить методическую помощь студентам при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии образовательными стандартами указанных направлений подготовки.

Содержат списки основной и дополнительной литературы, краткие пояснения по темам, а также задачи для выполнения контрольной работы по темам: «Защита от шума», «Защитное заземление», «Анализ опасности прикосновения к проводу трехфазной сети», «Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности», «Искусственное освещение», «Шаговое напряжение», «Молниезащита зданий и сооружений», «Воздухообмен в производственных помещениях», «Противопожарная защита»,

Предлагаемые методические указания способствуют развитию у обучающихся как общепрофессиональных, так и профессиональных компетенций.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Техника безопасности, правила поведения в лаборатории БЖД.: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	1
2	Исследование запыленности воздушной среды и оценка эффективности средств пылеулавливания: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	2
3	Аттестация рабочих мест: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	3
4	Исследование параметров микроклимата производственных помещений: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	4
5	Исследование искусственного освещения производственных помещений: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	5
6		0-30	5
7	Тест 1	0-10	5
	ИТОГО	0-40	5
8	Выбор ламп и применяемых в них светильников: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	6
9	Исследование спектрального состава уровня шума и эффективности звукопоглощающих материалов: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	7



10	Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты: лабораторная работа, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	8
11	Составление плана эвакуации и инструкции по действию персонала на пожаре: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС) в производственных помещениях. Разработка противопожарных мероприятий: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	9
12	Оценка устойчивости промышленного предприятия в условиях ЧС. Оказание доврачебной помощи и применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС техногенного характера: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-6	10
13		0-30	10
14	Тест 2	0-10	10
15	Итоговый тест	0-20	10
	ИТОГО	0-60	
	ВСЕГО	0-100	

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Защита опорного конспекта «Техника безопасности при работе в химической лаборатории»	0-5
2	Выполнение и защита лабораторной работы «Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе».	0-5
3	Выполнение и защита лабораторной работы «Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воде»	0-5
4	Выполнение и защита лабораторной работы «Исследование параметров микроклимата производственных помещений»	0-5
5	Выполнение и защита лабораторной работы «Исследование искусственного освещения производственных помещений», «Выбор ламп и применяемых в них светильников»	0-6
6	Защита контрольной работы	0-25
7	ИТОГО	0-51
8	Итоговый тест	0-49
9	ВСЕГО	0-100

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Название ЭБС	Наименование организации	Ссылка на сайт	Характеристика библиотечного фонда, доступ к которому предоставляется договором
--------------	--------------------------	----------------	---

Электронный каталог/ Электронная библиотека ТИУ	ТИУ, БИК	<a href="http://webirbis.tsoгу.ru/">http://webirbis.tsoгу.ru/</a>	Электронный каталог, включающий в себя Электронную библиотеку ТИУ, где находятся учебники, учебные пособия, методические пособия и др. документы, авторами которых являются преподаватели и сотрудники ТИУ.
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство ЛАНЬ»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ЭБС включает электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. В ТИУ подключен доступ к нижеперечисленным коллекциям: «Инженерные науки»- Издательство «Лань» «Инженерные науки» — Издательство «ДМК Пресс» «Инженерные науки» — Издательство «Машиностроение» «Инженерные науки» — Издательство «Горная книга» «Инженерные науки» — Издательство «МИСИС» «Инженерные науки» — Издательство «Новое знание» «Инженерные науки» — Издательство ТПУ «Инженерные науки» — Издательство ТУСУР «Инженерные науки» — Издательский дом «МЭИ» «Информатика»- Издательство ДМК Пресс» ЭБС «Технологии пищевых производств» — Издательство «Гиорд» «Химия» — Издательство ИГХТУ «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика» «Математика» — Издательство «Лань» «Теоретическая механика» — Издательство «Лань» «Физика» — Издательство «Лань» «Химия»- Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» «Экономика и менеджмент»- Издательство «Лань» «Экономика и менеджмент» -Издательство «Дашков и К»
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU является крупнейшим российским информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.
ЭБС «IPRbooks»	ООО Компания «Ай Пи Эр Медиа»	<a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a>	В ЭБС IPRbooks содержится литература по различным группам специальностей, что дает возможность учебным заведениям разных профилей найти интересующие их издания. Широко представлена юридическая, экономическая литература, издания по гуманитарным, техническим, естественным, физико-математическим наукам. Активно в ЭБС развиваются эксклюзивные блоки литературы по отдельным специальностям, например, архитектура и строительство, гидрометеорология, образование и педагогика и др.
ЭБС «Консультант студента»	ООО «Политехресурс»	<a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>	Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с

			правообладателями.
ЭБС «Юрайт»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>	Фонд электронной библиотеки составляет более 5000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.
ЭБС «Book.ru»	ООО «КноРус медиа»	<a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>	BOOK.RU — это электронно-библиотечная система для учебных заведений. Содержит электронные версии учебников, учебных и научных пособий, монографий по различным областям знаний.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства.

- MSOffice (Microsoft Office Professional Plus);
- MSWindows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	<p>Ноутбук RAYbook Si152 Intel Celeron – 1 шт.  Система Smart Technologies – 1 шт.  Источник бесп. пит.– 1 шт.  Мышь комп. – 1 шт.  Плакаты:  «Первичные средства пожаротушения», «Правила работы с огнетушителями», «Техника безопасности (взрыво-пожаробезопасность)», «Виды и характер инструктажей», «Безопасность на высоте», «Первая медицинская помощь при ожогах, отравлениях, обморожениях»  «Противогазы ГП-5»  Учебная аудитория со стандартным набором мебели  Рефрактометр ИРФ -454 Б2М, - 2 шт.  Фотоэлектроколориметр КФК-2, - 1шт.  Весы электронные AND GH-200, -1шт.  Комплекс учебно – лабораторный «Химия»: - 1 шт.  Модуль «Термостат» - 1 шт.  Модуль «Термический анализ» - 1 шт.  Модуль «Электрохимия» - 1шт.  рН-метр – 150 М, -1 шт.  Термостат ТС-80М-2 – 1 шт.  Спектрофотометр Юнико 1201, - 1 шт.</p>	<p>Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система.  Локальная и корпоративная сеть.</p>

Термостат водяной ИТЖ-0-03, - 1 шт. Электрошкаф ЭШ 1,3 – 1 шт. Шкаф вытяжной – 1 шт.	
--	--

Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся, кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования, кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## **11. Методические указания по организации СРС**

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным и практическим работам.

Проведение лабораторных и практических работ направлено на закрепление полученных теоретических знаний по химии.

Каждая лабораторная и практическая работа имеет наименование и цель работы, основные теоретические положения, методику проведения, а также контрольные вопросы. После выполнения лабораторной или практической работы, каждый из обучающихся представляет преподавателю отчет, отвечает на теоретические вопросы, демонстрирует уровень сформированности компетенций. Отчет о проделанной работе должен быть представлен обучающимся либо в день выполнения работы, либо на следующем занятии. Отчеты о проделанных работах следует выполнять на отдельных листах формата А4, либо в тетради; схемы, графики, рисунки необходимо выполнять простым карандашом либо с использованием графических редакторов в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД. На выполнение каждой работы отводится определенное количество часов в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины. Отчет включает в себя: титульный лист, цель работы, выполнение задания лабораторной работы со всеми необходимыми пояснениями, графики и векторные диаграммы при необходимости, вывод по работе.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

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

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение заданий по образцу (типовых расчетов), выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм,

проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Самостоятельная работа с преподавателем включает в себя индивидуальные консультации студентов в течение семестра.

Самостоятельная работа с группой включает проведение текущих консультаций перед промежуточными видами контроля или итоговой аттестации.

Самостоятельная работа студента без преподавателя включает в себя подготовку к различным видам контрольных испытаний, подготовку и написание самостоятельных видов работ.

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы студент должен внимательно выслушать инструктаж преподавателя по выполнению задания, который включает определение цели задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает студентов о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания. В методических указаниях к практическим занятиям приведены как индивидуальные, так и групповые задания в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности. В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы студентов используются аудиторские занятия, аттестационные мероприятия, самоотчеты.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения студентом учебного материала;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических заданий;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Код, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 . Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Не знает терминов и понятий в сфере безопасности жизнедеятельности	Знает о последствиях, возникающих при чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах	Умеет выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Владеет правилами соблюдения безопасности воздействия на окружающую среду и безопасной деятельности человека на производстве
	УК-8.2. Понимает, как использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	Не знает правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	Знает: о последствиях, возникающих при чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах	Умеет давать оценку своим действиям по отношению к окружающей среде и объектам промышленной деятельности	Владеет правилами соблюдения безопасности воздействия на окружающую среду и безопасной деятельности человека на производстве
	УК-8.3 Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	Не знает правил приема оказания первой помощи пострадавшим	Владеет методами оказания первой помощи	Умеет оказывать первую помощь пострадавшему в электроустановках	Выполняет мероприятия по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений; способен оказывать саму и взаимопомощь

## КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Код, направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, и здательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblionline.ru/bcode/412535">https://www.biblionline.ru/bcode/412535</a> (дата обращения: 07.06.2019).	Неограниченны й доступ	30	100	+
2	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> (дата обращения: 07.06.2019).	Неограниченны й доступ	30	100	+
3	Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю.А. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю.А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116355">https://e.lanbook.com/book/116355</a> (дата обращения: 07.06.2019).	Неограниченны й доступ	30	100	+

Заведующий кафедрой ЕНГД


«7» июня 2019 г.



А. Татьянаенко

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Безопасность жизнедеятельности»  
на 2019-2020 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не  
вносятся (*дисциплина в 2019-2020 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и  
одобрены на заседании кафедры ЕНГД.


Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьяненко



Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Безопасность жизнедеятельности»  
на 2020-2021 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не  
вносятся (*дисциплина в 2019-2020 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и  
одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» августа 200г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьяненко

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»**

на 2021 – 2022 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не вносятся (дисциплина в 2021-2022 учебном году не изучается).

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о.заведующего выпускающей кафедры  
электроэнергетики



Е.С.Чижикова

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Безопасность жизнедеятельности  
на 2022-2023 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	Дополнения (изменения) внесены в карту обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (Прил. 2).

**КАРТА  
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

Код, направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника


Направленность (профиль): Электроснабжение

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488648">https://urait.ru/bcode/488648</a> .	ЭР	13	100	+
2	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	13	100	+

3	Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206426">https://e.lanbook.com/book/206426</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	13	100	+
---	---	----	----	-----	---

Дополнения и изменения внес:

Канд. пед. наук, доцент



Е.В. Казакова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

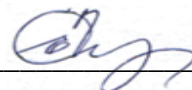
Заведующий кафедрой



С. А. Татьянаенко

**СОГЛАСОВАНО:**

И. о. заведующего выпускающей кафедрой



Е. С. Чижикова

«30» августа 2022 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Безопасность жизнедеятельности  
на 2023-2024 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	Дополнения (изменения) внесены в карту обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (Прил. 2).

**КАРТА  
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

Код, направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника


Направленность (профиль): Электроснабжение

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488648">https://urait.ru/bcode/488648</a> .	ЭР	18	100	+
2	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/209837">https://e.lanbook.com/book/209837</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	18	100	+
3	Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206426">https://e.lanbook.com/book/206426</a> .	ЭР	18	100	+

4	Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-507-46280-3. —	ЭР	18	100	+
---	--	----	----	-----	---

Дополнения и изменения внес:

Канд. пед. наук, доцент



Е.В. Казакова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

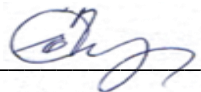
Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

**СОГЛАСОВАНО:**

И. о. заведующего выпускающей кафедрой



Е. С. Чижикова

«30» августа 2023 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Безопасность жизнедеятельности  
на 2024-2025 учебный год**

Дополнения и изменения в рабочую программу не вносятся (*дисциплина в 2024-2025 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:  
доцент, канд. педагог. наук



Е.В. Казакова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Заведующий кафедрой



С. А. Татьяненко

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о. заведующего выпускающей кафедрой



Е.С. Чижикова

«22» апреля 2024 г.