Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 28.10.2026 15:57:32
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____ /Русинов А.В./
«05» февраля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
_____ /Бакиров С.М./
«11» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
Направление подготовки	**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
Направленность (профиль)	**Электроснабжение**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**Заочная**

Разработчик: доцент, Надежкина Г.П. _____
(подпись)

Саратов 2026

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся умений и навыков, необходимых для использования средств и методов обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения формируемые предшествующими дисциплинами: «Физика», «Химия», «Экология».

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Охрана труда», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» направлено на формирование у обучающихся компетенции представленных в табл.1.

Таблица 1 - Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компе-тенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	УК-8.1 – выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных	методы выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и	применять методы выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайны	навыком выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных

		жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	конфликтов.	военных конфликтов.	х ситуаций и военных конфликтов.	конфликтов.
			УК-8.2 – понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении и чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	применять методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, том числе при возникновении и чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	навыками создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
			УК-8.3- демонстрирует приемы оказания первой помощи	приемы оказания первой помощи	применять методы оказания первой помощи	навыками оказания первой помощи

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Таблица2 - Объем дисциплины

	Количество часов						
	Всего	*в т.ч. по курсу*					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.:	10,1			10,1			
аудиторная работа:							
лекции	4			4			
лабораторные	-			-			
практические	6			6			
промежуточная аттестация:	0,1			0,1			
контроль:							
Самостоятельная работа	61,9			61,9			
Форма итогового контроля	Зач			Зач			
Курсовой проект (работа)	х						

Таблица 3 - Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 курс								
1	**Предмет, задачи и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.** Общие понятия о безопасности жизнедеятельности. Классификация опасностей, аксиомы безопасности жизнедеятельности. Основные положения теории риска. Принципы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности. Организация безопасности жизнедеятельности.	1	Л	В	0,6	4	ТК	УО
2	Расчёт риска поражения человека в опасной ситуации.	1	ПЗ	Т	0,6	4	ТК	УО
3	**Чрезвычайные ситуации природного характера.** Характеристика стихийных бедствий. Землетрясения. Наводнения. Ураганы, бури, смерчи. Природные лесные, торфяные пожары.	2	Л	В	0,6	4	ТК	УО
4	Оценка инженерной обстановки при опасности землетрясении.	2	ПЗ	Т	0,6	4	ТК	УО
5	**Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Аварии с выбросом АХОВ.** Характеристика производственных аварий, катастроф. Характеристика химически опасных объектов. Аварии на химически опасных объектах. **Аварии с выбросом радиоактивных веществ.** Аварии, катастрофы на радиационно-опасных объектах. Особенности аварий на АЭС. Характеристика радиационного заражения при аварии на АЭС.	3	Л	В	0,6	4	ТК	УО
6	Прогнозирование и оценка химической обстановки. Прогнозирование радиационной обстановки при аварии на АЭС	3	ПЗ	Т	0,6	4	ТК	УО
7	**Пожары и взрывы.** Пожары. Взрывы. Пожарная охрана. Последствия пожаров и взрывов. Профилактика пожаров и взрывов, действия населения при этих ЧС.	4	Л	В	0,6	4	ТК	УО
8	Пожарная безопасность промышленного объекта.	4	ПЗ	Т	0,6	4	ТК	УО
9	**Защита населения от ЧС.** Основные принципы и способы защиты населения от ЧС. Средства коллективной защиты населения. Эвакуация населения, ее особенности. **Средства индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях.** Средства защиты органов дыхания. Средства защиты кожи. Медицинские средства индивидуальной защиты.	5	Л	В	0,8	4	ТК	УО
10	Инженерная и индивидуальная защита. Виды защитных сооружений и правила поведения в	5	ПЗ	Т	0,6	4	ТК	УО

	них. Средства индивидуальной защиты.							
11	**Обеспечение безопасности населения в чрезвычайной ситуации.** Силы и средства в ЧС. Обеспечение безопасности населения в ЧС.	6	Л	В	0,6	4	ТК	УО
12	Оказание первой медицинской помощи.	6	ПЗ	Т	0,6	4	ТК	УО
13	**Ликвидация последствий ЧС.** Основы специальной обработки. Способы и технические средства обеззараживания. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).	7	Л		0,8	4		
14	Оповещение и информирование населения в условиях ЧС	7	ПЗ	Т	0,6	4	ТК ТР	Д УО
15	Выходной контроль				0,1	5,9	ВыхК	Зач
Итого:					**10,1**	**61,9**		

Примечание:
Условные обозначения:
Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.
Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.
Виды контроля: ТК – текущий контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.
Форма контроля: УО – устный опрос, Зач. – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки13.03.02 Электроэнергетика и электротехникапредусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводится в поточной аудитории, с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации.

Целью практических занятий является выработка практических навыков идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценки риска их реализации, выбора методов защиты от опасностей и их возможных последствий, применения средств индивидуальной защиты, правильного использования приёмов оказания первой помощи пострадавшим.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508081	О. М. Холодов, В. И. Прошукайло, С. А. Пушкин	г. Воронеж: ВГАС, 2025.	Все разделы
2	Безопасность жизнедеятельности : учебник5-е изд., Текст : электронный //— URL: https://e.lanbook.com/book/508775	Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева, Н. Б. Мануйлова	Санкт-Петербург: Лань, 2026.	Все разделы
4	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1932336	Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов	Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	2	3	4	5
1	Безопасность жизнедеятельности https://e.lanbook.com/book/305234	Д. А.Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Все разделы
2	Безопасность жизнедеятельности https://e.lanbook.com/book/339710	В. Ю. Фролов, Б.В.Туровский, В. Н. Ефремова	Санкт-Петербург: Лань, 2023	Все разделы
3	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399659	А. Ю.Игнатова, Ю. В. Аносова	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, Лань, 2023	Все разделы
4	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/172095?category=2462	Т. В. Панова, Н. Е. Сакович.	Брянск: Брянский ГАУ, 2020	все разделы

5	Опасные природные процессы (Часть I): Учебное пособиеhttps://znanium.com/read?id=185280	Бояринова С.П.	Железногорск :ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017.	20-23

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт ФГБОУ ВО Вавиловский университет - https://www.vavilovsar.ru/;

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» http://novtex.ru/bjd/

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета https://www.vavilovsar.ru/biblioteka

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART http://iprbookshop.ru

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБСZnaniumhttps://znanium.ru

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Техно-лоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательное программное обеспечение
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. Срок действия договора: 01.01.2026 – 31.12.2026 г.	Вспомогательное программное обеспечение

4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. Срок действия договора: 01 января – 30 июня 2026 года.	Вспомогательное программное обеспечение
5	Все темы дисциплины	Предоставление экземпляров текущих ежедневных выпусков еженедельных версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. Срок действия договора: 01 января – 30 июня 2026 года.	Вспомогательное программное обеспечение

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения лекционных, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащенных необходимым оборудованием и техническими средствами обучения**.**

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 206, 208, 518А.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

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

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Методические указания по изучению дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» включают в себя:

1. Безопасность жизнедеятельности: краткий курс лекций для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника/ Сост.:Г.П. Надежкина //ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2026. – 48 с.
2. Безопасность жизнедеятельности: методические указания для практических занятий для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника/Сост.: Г.П. Надежкина// ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2026. – 86 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «05» февраля 2026 года (протокол № 13).