


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

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:  
Председатель СПН  
 О.Н. Кузнецов  
« 13 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
для обучающихся наборов с 2019 г.

**дисциплина: «Безопасность жизнедеятельности»**  
**направление: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**  
**профиль: «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»**  
**квалификация: бакалавр**  
**программа академического бакалавриата**  
**Форма обучения: очная / заочная**  
**Курс: 4 / 5**  
**Семестр: 7 / 9**

Контактная работа: 48 / 18 ак.ч., в т.ч.:

лекции – 32 / 10 ак.ч

практические занятия – 16 / - ак.ч.

лабораторные занятия – - / 8 ак.ч.

Самостоятельная работа – 60 / 90 ак.ч, в т.ч.:

контрольная работа – - / 10 ак.ч.

другие виды самостоятельных работ – 60 / 80 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

зачет – 7 / 9 семестр

Общая трудоемкость: 108 / 108 ак.ч., 3 / 3 З.Е.

Тобольск, 2019г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 года №200 (зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 27 марта 2015 г., регистрационный № 36578).

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
Протокол № 13 от «10» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

И.о зав. выпускающей кафедрой



Г.В. Иванов

«27» августа 2019г.

Разработчик:  
канд. биол. наук, доцент



Ю.К. Смирнова

### 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 профессиональному циклу базовая часть. Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать следующие разделы дисциплин – «Химия»; «Информатика».

Знания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Электротехника», «Технологические процессы автоматизированных систем».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-8	Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	причины и источники возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий, их последствия ; методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	распознавать источники, причины аварий, катастроф, стихийных бедствий оценивать и предотвращать их развитие; выбирать методы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	навыками исследования причин возникновения внештатных и чрезвычайных ситуаций, предотвращения их развития; основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ПК-3	<p>Готовность применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий; средства автоматизации технологических процессов и производств</p>	<p>технологические процессы отрасли: классификацию, основное оборудование и аппараты, принципы функционирования, технологические режимы и показатели качества функционирования, методы расчета основных характеристик, оптимальных режимов работы; основные понятия, относящиеся к жизненному циклу продукции, этапы жизненного цикла продукции; показатели оценки качества продукции на этапах жизненного цикла; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; основы физиологии человека и рациональные условия его деятельности; анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и</p>	<p>использовать основные принципы автоматизированного управления жизненным циклом продукции и функционирования виртуального предприятия; методы планирования, обеспечения, оценки и автоматизированного управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экономичности производственной деятельности;</p>	<p>навыками в разработке мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности.</p>
------	--	--	--	---

		<p>поражающих факторов их идентификацию; методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий</p>		
<b>ПК-30</b>	<p>Способность участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве</p>	<p>нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; вредных и поражающих факторов их идентификацию; методы и средства повышения безопасности, технологичности и устойчивости технических средств и основы физиологии человека и рациональные условия его деятельности; анатомо-</p>	<p>применять принципы обеспечения экологической безопасности при решении практических задач в области автоматизации технических процессов и производств; проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективно использовать средства защиты от негативных</p>	<p>навыками практического применения законов экологии; управления жизненным циклом продукции и ее качеством; навыками в разработке мероприятий по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности.</p>

		физические последствия воздействия на человека травмирующих, технологических процессов; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях;	воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экономичности производственной деятельности	
--	--	--	--	--

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

№ п / п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Формируемые компетенции
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.	ОК-8; ПК-3, ПК-30
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 безопасных 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.	
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.	
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.	
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.	

#### 4.2 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)				
		1	2	3	4	5
1.	Информатика	+	+	-	-	+
2.	Технологические процессы автоматизированных систем	+	+	+	+	+

#### 4.3. Разделы (модули) и темы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак.ч.	Прак т. зан., ак.ч.	Лаб. зан., ак.ч.	Семинары, ак.ч.	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
1	Методические основы безопасности	6/2	3/-	1-	-	12/15	22/18
2	Правовые нормативно-технические основы управления	6/2	3/-	1	-	12/15	22/18
3	Производственная	6/2	3/-	2	-	12/20	23/24

	санитария и гигиена труда						
4	Негативные факторы производственного процесса	6/2	3/-	2	-	12/20	23/24
5	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8/2	4/-	2	-	12/20	26/22
Всего:		32/10	16/-	-/8		60/90	108/108

### 5. Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Методические основы безопасности.	50,5	ОК-8; ПК-3, ПК-30	мультимедийная лекция
2	2	Условия труда.	6/1		мультимедийная лекция
2	3	Правовые нормативно-технические основы управления.	4/0,5		мультимедийная лекция
3	4	Производственная санитария и гигиена труда. Производственное освещение.	4/2		мультимедийная лекция
	5	Нормирование содержания вредных веществ. Вентиляция производственных помещений, кондиционирование воздуха. Отопление.	4/2		мультимедийная лекция
4	6	Производственный шум и вибрация. Воздействие вибрации на организм человека. Методы защиты от производственных вибраций.	1/0,5		мультимедийная лекция
	7	Неионизирующие излучения Источники и характеристика электромагнитных полей. Биологическое действие. Нормирование и защита.	1/0,5		мультимедийная лекция



		Защита от лазерных излучений. Практические рекомендации по оказанию первой медицинской помощи.			
5	8	Ионизирующие излучения. Виды. Единицы активности и дозы ионизирующих излучений. Биологическое действие. Нормирование и защита.	1/0,5		мультимедийная лекция
	9	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	6/0,5		мультимедийная лекция
		Итого	32/10		

### 6. Перечень тем практических /лабораторных работ

№ раз дел	№ те мы	Темы практических занятий	Трудо- емкость (ак.ч.)	Форми- руемые компе- тенции	Методы препода вания
1	2	3	4	6	7
1	1	Техника безопасности правила поведения в лаборатории БЖД. Работа с электрооборудованием	2/0,5	ОК-8; ПК-3, ПК-30	Работа в малых группах
1	2	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе. Расчет содержания вредных веществ (пыль, газы, пары и т.д.) в воздухе. Предельно допустимые концентрации (ПДК).	2/2		Работа в малых группах
2	3	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воде. Определение содержания вредных веществ в воде. Предельно допустимые концентрации (ПДК).	2/2		Работа в малых группах
2	4	Исследование параметров микроклимата производственных помещений	2/2		Работа в малых группах
3	5	Исследование искусственного освещения производственных помещений. Расчет общего освещения производственного помещения	2/1		Работа в малых группах
3	6	Выбор ламп и применяемых в них светильников	2/0,5		Работа в малых группах
Итого:			12/8		

### 7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/ разде	№ разде	Наименование темы	Трудо емкос	Виды контроля	Формируем ые
------------	---------	-------------------	-------------	---------------	--------------

<b>п</b>	<b>ла (моду ля) и темы</b>	<b>ть (ак.ч. )</b>	<b>компетенци и</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	1	Составить перечень правовых и нормативно-технических документов по основам управления вопросами безопасности производства	2/5	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
2	2	Подготовить характеристику возможных опасностей, существующих технических систем на нефтехимическом объекте	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
3	2	Составить алгоритм составления документов в ситуации возникновения производственной травмы (несчастного случая) и профессионального заболевания	2/5	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
4	2	Составить алгоритм деятельности службы по технике безопасности на нефтехимическом объекте	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
5	3	Производственный микроклимат и его влияние на организм человека	2/5	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30 ,
6	1	Организация работы по охране труда на предприятиях	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
7	3	Влияние ИК и УФ излучения на организм человека и защита от него	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30

8	3	Влияние ионизирующего излучения и защита от него	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
9	3	Средства и методы защиты от вибрации и ультразвука	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30 ;
10	3	Расчет производственного освещения.	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
11	4	Молниезащита зданий и сооружений.	2/5	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
12	4	Пожарная безопасность	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
13	5	Расчет зоны поражения СДЯВ.	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
14	5	Средства индивидуальной защиты, коллективной	2/4	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30,
15	1-5	Составить глоссарий терминов по данному учебному курсу	2/5	устный опрос, отчет практического по выполнению задания, тест	ОК-8; ПК-3, ПК-30
Итого:			60/90		

### **8. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)**

Не предусмотрены

### **9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины**

Рейтинговая система оценки

Максимальное количество баллов

#### **9.1. Рейтинговая система оценки освоения учебной дисциплины обучающимися очной формы**

Таблица 1

1 срок представления результатов текущего контроля	2 срок представления результатов текущего контроля	3 срок представления результатов текущего контроля	Всего
<b>0-28</b>	<b>0-32</b>	<b>0-40</b>	<b>0-100</b>

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся очной формы	Баллы	№ недель
1	Показатели производственного травматизма. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев :устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	2, 3
2	Аттестация рабочих мест: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	4
3	Исследование параметров микроклимата производственных помещений: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	5
4	Исследование искусственного освещения производственных помещений: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	6
5	Тест 1	0-12	7
<b>ИТОГО</b>		<b>0-28</b>	
6	Выбор ламп и применяемых в них светильников: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	8
7	Исследование запыленности воздушной среды и оценка эффективности средств пылеулавливания: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	9
9	Исследование спектрального состава уровня шума и эффективности звукопоглощающих материалов: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	10
10	Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	11
11	Тест 2	16	
<b>ИТОГО</b>		<b>0-32</b>	
12	Исследование инфракрасных излучений и разработка методов защиты. Изучение первичных средств тушения пожаров: устный опрос и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-5	12,13
12	Составление плана эвакуации и инструкции по действию персонала на пожаре в производственных помещениях. Разработка противопожарных мероприятий: семинар, устный опрос	0-5	14,15
13	Оценка устойчивости промышленного предприятия в условиях ЧС. Оказание доврачебной помощи и применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС техногенного характера: семинар, устный опрос	0-5	16,17
14	Планирование и финансирование мероприятий по охране	0-5	18

	труда и природоохранной деятельности. Природоохранные службы на предприятии: семинар, устный опрос		
15	Тест 3	0-30	17
	ИТОГО	0-50	
	ВСЕГО	0-100	

Таблиц 3

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы	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».	0-10
3	Выполнение и защита лабораторной работы «Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воде»	0-10
4	Выполнение и защита лабораторной работы «Исследование параметров микроклимата производственных помещений»	0-10
5	Выполнение и защита лабораторной работы «Исследование искусственного освещения производственных помещений», «Выбор ламп и применяемых в них светильников»	0-10
6	Презентация доклада по теме	0-10
8	Защита контрольной работы	0-10
9	Итоговый тест	0-40
	ИТОГО	0-100

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1. Карта обеспеченности учебной литературой

## 10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ на 2019 – 2020уч.г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Форма обучения:

Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
Код, направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»  
Квалификация академический бакалавр

очная: 4 курс 7 семестр  
заочная 5 курс 9 семестр

### 1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся изучающих литературу, %	Место хранения	Наличие электронного варианта в электронной библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	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.biblio-online.ru/bcode/412535">https://www.biblio-online.ru/bcode/412535</a> (дата обращения: 27.08.2019).	2018	УП	Л	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Юрайт
	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: 27.08.2019).	2017	У	Л	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань
	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: 27.08.2019).	2019	УП	Л, Лб	ЭР	18	100	БИК	ЭБС Лань

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> – ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/>- электронные издания ООО «РУНЭБ»

## 11. Материально-техническое обеспечение

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
Наименование	Количество	Назначение
Учебная аудитория со стандартным набором мебели	1 1 1 1 1	Учебная аудитория со стандартным набором мебели. Мультимедийная аудитория: каб.231 - Ноутбук Aser Extensa EX2508 - Проектор Benq DLP - Экран настенный ScreenMedia - Документ-камера AVerVision U15 - Мышь комп. Программное обеспечение - MSOffice (Microsoft Office Professional Plus) - MSWindows
Кабинеты для самостоятельной работы обучающихся	5 5	Учебная аудитория со стандартным набором мебели: каб. 208 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Ноутбук RAYbook Si152 Intel Celeron P4S00 Мышь <i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus 2010 MS Windows Учебная аудитория со стандартным набором мебели: каб. 220 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации 5 Ноутбук RAYbook Si152 Intel Celeron P4S00 1 Системный блок RADAR 1 Монитор LCD 17 "Proview MA-782K" 1 Интерактивный дисплей Wacom -PL-1600 1 Документ - камера AverVision 1 Вебкамера Logitech 1 Клавиатура 6 Мышь <i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus 2010 MS Windows

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
Наименование	Количество	Назначение
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	1 15 1	<p><u>Компьютерный класс:</u> каб. 323</p> <p>Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p> <p>- компьютер (моноблок) iRU AIO 304 с конфигурацией: IntelCore i3</p> <p>- компьютер (моноблок) MSI</p> <p>- экран Screen Media Goldview</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> MS Windows Microsoft Office Professional Plus</p>
Кабинеты для групповых и индивидуальных консультаций	15 1 1 1 1 1	<p><u>Мультимедийная аудитория:</u> каб. 411</p> <p>- ноутбук Lenovo IdeaPad 330</p> <p>- Проектор Eiki KC-XIP2610</p> <p>- документ-камера Aver VisionU15</p> <p>- Экран настенный MW Premium Wall Screen</p> <p>- Гарнитура Nady UWS-100 LT/O UHF</p> <p>- Телевизор LG 50PT350</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus MS Windows</p> <p><u>Мультимедийная аудитория:</u> каб. 228</p> <p>1 - ноутбук Aser Extensa EX2508</p> <p>1 - проектор Aser X113H</p> <p>1 - документ-камера Aver VisionU15</p> <p>1 - проекционный экран ScreenMedia</p> <p>1 - источник бесперебойного питания BC-650-RS</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> MS Office Professional Plus 2010 MS Windows</p> <p>Учебная аудитория со стандартным набором мебели: каб.410</p> <p>Стандартный набор мебели.</p>



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

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) Оценка результатов освоения учебной дисциплины (п.9.2);
- 2) Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 3) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 4) Материально-техническое обеспечение дисциплины (п. 11);
- 5) В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся:
  - а. в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson;
  - б. в п.9 Оценка результатов учебной дисциплины

## 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

### 9.1.Распределение баллов по дисциплине

Таблица 1

	Текущий контроль			Промежуточная аттестация (экзаменационная сессия)
	<b>Очная форма обучения</b>	1-ая текущая аттестация <b>0-28 баллов</b>	2-ая текущая аттестация <b>0-32 баллов</b>	3-ая текущая аттестация <b>0-40 баллов</b>
	<b>100 баллов</b>			<b>Проводится 0-100 баллов</b> (для обучающихся, набравших менее 61 балла)
<b>Заочная форма обучения</b>	<b>0-51 баллов</b>			<b>Проводится 0-49 баллов</b>

Таблица 2

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся очной формы	Баллы	№ недели
1	Показатели производственного травматизма. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	2, 3
2	Аттестация рабочих мест: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	4

3	Исследование параметров микроклимата производственных помещений: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	5
4	Исследование искусственного освещения производственных помещений: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	6
5	Тест 1	0-12	7
ИТОГО		0-28	
6	Выбор ламп и применяемых в них светильников: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	8
7	Исследование запыленности воздушной среды и оценка эффективности средств пылеулавливания: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	9
9	Исследование спектрального состава уровня шума и эффективности звукопоглощающих материалов: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	10
10	Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	11
11	Тест 2	16	
ИТОГО		0-32	
12	Исследование инфракрасных излучений и разработка методов защиты. Изучение первичных средств тушения пожаров: отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-5	12,13
12	Составление плана эвакуации и инструкции по действию персонала на пожаре в производственных помещениях. Разработка противопожарных мероприятий: семинар	0-5	14,15
13	Оценка устойчивости промышленного предприятия в условиях ЧС. Оказание доврачебной помощи и применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС техногенного характера: семинар	0-5	16,17
14	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда и природоохранной деятельности. Природоохранные службы на предприятии: семинар	0-5	18
15	Тест 3	0-30	17
ИТОГО		0-50	
ВСЕГО		0-100	

## 9.2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися заочной формы

Таблица 3

Виды контрольных мероприятий	Баллы
Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе) и подготовка конспекта по темам 1-5 (работа на платформе ZOOM, в системе EDUCON2).	0-10
Выполнение и защита практических заданий в в системе EDUCON2	0-30
Выполнение и защита домашней контрольной работы	0-20
Тестовый контроль в системе EDUCON2	0-40
Итого	100

## 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2020-2021 уч. г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности  
 Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
 Код, направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов»

Форма обучения:  
 очная 4 курс 7 семестр  
 заочная: 5 курс 9 семестр

### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающих литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
Основная	Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12794-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/448325">https://urait.ru/bcode/448325</a> (дата обращения: 11.06.2020).	2020	У	Л, ПР	ЭР	23	100	БИК	ЭБС Юрайт
	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 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> (дата обращения: 11.06.2020).	2017	У	Л, ПР	ЭР	23	100	БИК	ЭБС Лань
	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 // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116355">https://e.lanbook.com/book/116355</a> (дата обращения: 11.06.2020).	2017	УП	Л, ПР	ЭР	23	100	БИК	ЭБС Лань
Дополнительная	Безопасность жизнедеятельности : учебник для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ.ред. Я. Д. Вишнякова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 430 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03744-9. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/B2C6C2A6-A66A-4253-87DB-4CEDCEEC1AFA">www.biblio-online.ru/book/B2C6C2A6-A66A-4253-87DB-4CEDCEEC1AFA</a> .	2011	У	Л, ПР	ЭР	23	100	БИК	Библиотека

	Производственная безопасность: основы производственной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.О. Каледина [и др.]. — Электрон.дан. — Москва: МИСИС, 2017. — 76 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/108115">https://e.lanbook.com/book/108115</a> .	2017	УП	Л, ПР	ЭР	23	100	БИК	ЭБС Лань
--	--	------	----	----------	----	----	-----	-----	-------------

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения  
<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования  
<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»  
<https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента»  
<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина  
<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ  
<http://lib.ugtu.net/books> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»  
[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»  
<http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека  
<http://www.gan.ru/> - Федеральный надзор РФ по атомной и ядерной безопасности.  
<http://www.fcgsen.ru/> - Госсанэпидемнадзор Российской Федерации.

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 230 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Противоголазы ГП-5 <b>Комплект учебно-наглядных пособий</b> Оборудование: - ноутбук - 1 шт - система Smart Technologies - 1 шт - адаптер USB – 1 шт - документ-камера – 1 шт - источник бесперебойного питания - 1 шт - компьютерная мышь – 1 шт <b>Программное обеспечение:</b> - Adobe Acrobat Reader DC (Свободно-распространяемое ПО) - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
	Кабинет 208 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. <b>Программное обеспечение:</b> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Компьютерный класс: кабинет 323 <b>Оснащенность:</b> Учебная мебель: столы, стулья

	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системный блок – 1 шт.</li> <li>- монитор – 1шт.</li> <li>- моноблок – 15 шт.</li> <li>- проектор – 1шт.</li> <li>- экран настенный – 1 шт.</li> <li>- клавиатура – 16 шт</li> <li>- компьютерная мышь – 16 шт</li> </ul> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> </ul>
<p>Кабинет, для самостоятельной работы обучающихся - лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>	<p>Кабинет 105 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников: Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системный блок - 2 шт</li> <li>- монитор – 2 шт</li> <li>- интерактивный дисплей – 1 шт</li> <li>- веб-камера – 1 шт</li> <li>- клавиатура – 2 шт</li> <li>- компьютерная мышь – 2 шт</li> </ul> <p><b>Программное обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> </ul>

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



Ю.К. Смирнова

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

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.  
Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

**Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Безопасность жизнедеятельности»  
на 2021-2022 учебный год**

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. В случае организации учебной деятельности в электронной информационно-образовательной среде университета в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.).

Дополнения и изменения внес:

доцент, канд. биол. наук



Ю.К. Смирнова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД. Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

## 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2021 – 2022 уч.г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности  
 Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
 Код, направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов»

Форма обучения:  
 очная 4 курс 7 семестр  
 заочная: 5 курс 9 семестр

### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 639 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12794-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468920">https://urait.ru/bcode/468920</a>	2021	У	Л	ЭР	24	100	БИК	+
	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167385">https://e.lanbook.com/book/167385</a>	2021	У	Л	ЭР	24	100	БИК	+
	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 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116355">https://e.lanbook.com/book/116355</a>	2019	УП	Л, Лб	ЭР	24	100	БИК	+

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьяненко



## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ – <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Электронно-библиотечной система «IPRbooks» – <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина) – <http://elib.gubkin.ru/>
4. Электронная библиотека УГНТУ (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – <http://bibl.rusoil.net/>
5. Электронная библиотека УГТУ (Ухтинский государственный технический университет) – <http://lib.ugtu.net/books/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <https://www.studentlibrary.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «Book.ru» – <https://www.book.ru/>
10. Электронная библиотека ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

**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: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

№ 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	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: <a href="https://urait.ru/bcode/489504">https://urait.ru/bcode/489504</a>	ЭР	14	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	14	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	14	100	+

Дополнения и изменения внес:

Канд. пед. наук, доцент



Е.В.Казакова

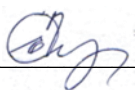
Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры электроэнергетики.

Заведующий кафедрой



С.А. Татьянаенко

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о. заведующего выпускающей кафедрой  Е.С. Чижикова  
«30» августа 2022 г.