


**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. Татьянаенко

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>		
ПК-30	<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.	
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.	ОК-8; ПК-3, ПК-30
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
------------	---------	-------------------	-------------	---------------	--------------

п	ла (моду ля) и темы	ть (ак.ч.)	компетенци и		
1	2	3	4	5	6
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
0-28	0-32	0-40	0-100

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
ИТОГО		0-28	
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	
ИТОГО		0-32	
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 обучающейся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-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: https://www.biblio-online.ru/bcode/412535 (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: https://e.lanbook.com/book/92617 (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: https://e.lanbook.com/book/116355 (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 - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

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

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

11. Материально-техническое обеспечение

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины	
	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 Educon 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 Educon;
 - 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)
	Очная форма обучения	1-ая текущая аттестация 0-28 баллов	2-ая текущая аттестация 0-32 баллов	3-ая текущая аттестация 0-40 баллов
100 баллов			Проводится 0-100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла)	
Заочная форма обучения	0-51 баллов			Проводится 0-49 баллов

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: https://urait.ru/bcode/448325 (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: https://e.lanbook.com/book/92617 (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: https://e.lanbook.com/book/116355 (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 : www.biblio-online.ru/book/B2C6C2A6-A66A-4253-87DB-4CEDCEE1AFA .	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: https://e.lanbook.com/book/108115 .	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 - 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 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Противогогазы ГП-5 Комплект учебно-наглядных пособий 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 Программное обеспечение: - 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 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
	Кабинет 208 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Компьютерный класс: кабинет 323 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья

	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системный блок – 1 шт. - монитор – 1шт. - моноблок – 15 шт. - проектор – 1шт. - экран настенный – 1 шт. - клавиатура – 16 шт - компьютерная мышь – 16 шт <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
<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 Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системный блок - 2 шт - монитор – 2 шт - интерактивный дисплей – 1 шт - веб-камера – 1 шт - клавиатура – 2 шт - компьютерная мышь – 2 шт <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows

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. Татьянченко

**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: https://urait.ru/bcode/468920	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: https://e.lanbook.com/book/167385	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: https://e.lanbook.com/book/116355	2019	УП	Л, Лб	ЭР	24	100	БИК	+

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко

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

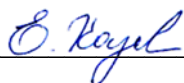
Код, направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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: https://urait.ru/bcode/489504	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: https://e.lanbook.com/book/209837 . — 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: https://e.lanbook.com/book/206426 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	14	100	+

Дополнения и изменения внес:

Канд. пед. наук, доцент



Е.В.Казакова

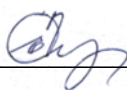
Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры электроэнергетики.

Заведующий кафедрой



С.А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

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

**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: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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

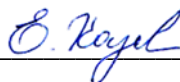
№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Занько, Н. Г. Безопасность 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: https://e.lanbook.com/book/209837 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	19	100	+
2	Каракеев, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеев, 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: https://urait.ru/bcode/488648	ЭР	19	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: https://e.lanbook.com/book/206426 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	19	100	+
---	---	----	----	-----	---

ЭР* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

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.

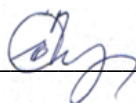
Заведующий кафедрой



С. А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой



Е.С. Чижикова

«30» августа 2023 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Безопасность жизнедеятельности
на 2024-2025 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	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: https://e.lanbook.com/book/209837 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	19	100	+
2	Каракеев, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеев, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488648	ЭР	19	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: https://e.lanbook.com/book/206426 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	19	100	+
---	---	----	----	-----	---

ЭР* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

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.

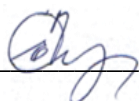
Заведующий кафедрой



С. А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой



Е.С. Чижикова

«22» апреля 2023 г.