МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Филиал ТИУ в г. Ноябрьске

Кафедра Прикладной математики и естественнонаучных дисциплин



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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: заочная курс 5 семестр 9

Аудиторные занятия - 18 час., в т.ч.:

Лекции – 10 часов

Практические занятия – не предусмотрены

Лабораторные занятия – 8 часов

Занятия в интерактивной форме – 3 часа

Самостоятельная работа – 90 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – не предусмотрена

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Контрольная работа – 9 семестр

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 9 семестр

Общая трудоемкость – 108/3 (часов/зач.ед.)

Рабочая программа разработана соответствии требованиями В государственного Федерального образовательного стандарта высшего образования 15.03.04 направлению подготовки Автоматизация ПО технологических процессов И производств (квалификация бакалавр) утверждённого Приказом № 200 Министерством образования и науки от 12.03.2015.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры TTHK

Протокол № 9 от 15 мая 2019 г.

Зав. кафедрой ТТНК ______ А.В.Козлов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедры ТТНК ______А.В. Козлов

15 мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

А.М.Кормин, к.т.н, доцент

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина **Безопасность жизнедеятельности** относится к базовой части и имеет своей **целью** формирование у студентов профессиональной культуры безопасности, предполагающую использование приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в профессиональной деятельности; формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

- создание у обучающихся основ достаточно широкой теоретической подготовки в области БЖД, позволяющей будущим бакалаврам ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использование принципов обеспечения безопасной работы в тех областях техники, в которых они специализируются;
- формирование научного мышления, правильного понимания границ применимости различных научных и технических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования;
- освоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, химии, биологии, а также современных методов научнопрактического исследования;
- выработка приёмов и навыков решения конкретных задач из разных областей науки, помогающим в дальнейшем решать инженерные задачи;
- ознакомление с современной научной аппаратурой и электронновычислительной техникой, выработка начальных навыков проведения экспериментальных исследований физических явлений с применением ЭВМ и оценки погрешности измерений;
- приобрести понимание проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладеть приемами рационализации жизнедеятельности,
 ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества;
- формировать культуру профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
- уметь применять профессиональные знания для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
- создать мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
- формировать способности к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
- формировать способности для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина входит в базовую часть Б.1 дисциплин учебного плана.

Для полного освоения данной дисциплины студентам необходимы компетенции, сформированные в результате обучения в средней общеобразовательной школе, а также студенты должны знать следующие дисциплины: физика, экология и др.

Знания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» необходимы студентам данного направления для выполнения выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины БЖД направлен на формирование следующих компетенций:

Таблина 1

Номер/	Содержание	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны					
индекс	компетенции или						
	·						
компетен	ее части	знать	уметь	владеть			
ций			J				
OV.	7						
ОК-8	Готовностью пользоваться	теоретические основы психофизиологии,	пользоваться основными	методами саморегуляции в условиях ЧС			
	основными методами защиты производственного персонала	определяющие поведение	методами защиты производственного персонала	в условиях чс			
	и населения от возможных	человека в чрезвычайных	и населения от возможных				
	последствий аварий,	ситуациях	последствий аварий,				
	катастроф, стихийных		катастроф, стихийных				
	бедствий		бедствий				
ПК-3	Готовностью применять	технологические процессы	использовать основные	навыками в разработке			
	способы рационального	отрасли: классификацию,	принципы	мероприятий по			
	использования сырьевых,	основное оборудование и	автоматизированного	повышению			
	энергетических и других видов ресурсов, современные	аппараты, принципы функционирования,	управления жизненным циклом продукции и	безопасности и экологичности			
	методы разработки	технологические режимы и	функционирования	производственной			
	малоотходных,	показатели качества	виртуального предприятия;	деятельности			
	энергосберегающих и	функционирования, методы	методы планирования,				
	экологически чистых	расчета основных	обеспечения, оценки и				
	технологий, средства	характеристик,	автоматизированного				
	автоматизации	оптимальных режимов	управления качеством на				
	технологических процессов и	работы; основные понятия,	всех этапах жизненного				
	производств	относящиеся к жизненному	цикла продукции;				
		циклу продукции, этапы жизненного цикла	разрабатывать мероприятия по повышению безопасности				
		продукции; показатели	и экономичности				
		оценки качества продукции	производственной				
		на этапах жизненного	деятельности				
		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					
		поражающих факторов их					
		идентификацию; методы и					
		средства повышения безопасности,					
		оезопасности, 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		
ПК-30	Способностью 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	основное и вспомогательное оборудование, средства автоматизации, управления, контроля, диагностики	оснащать рабочие места, размещать основное и вспомогательное оборудование, средства автоматизации, управления, контроля, диагностики на производстве	навыками контроля, диагностики и испытаний основного и вспомогательного оборудования

4 Содержание дисциплины

Содержание дисциплины соответствует современному уровню развития науки, техники, культуры и производства и отражает перспективы их развития.

4.1 Содержание разделов и тем дисциплины

No	Наименование раздела	Содержание раздела дисциплины
п/п	дисциплины	1 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,
1	Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения.	1.1.Основные понятия. Виды опасностей. Системы безопасности. Риск. 1.2. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.
2	Человек и техносфера	2.1.Понятие и структура техносферы. Этапы ее формирования. 2.2. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности.
3	Идентификация и воздействие на человека опасных и вредных факторов среды обитания	3.1. Классификация негативных факторов среды обитания. 3.2. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов. 3.3. Источники, характеристики и воздействие на человека основных негативных факторов. 3.4. Понятие ПДК, ПДУ и принципы их установления. ОБУВ.

4	Управление безопасностью жизнедеятельности	4.1. Системы и характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов. регулирующих вопросы безопасности. 4.2. Экономические основы управления безопасности и страхование рисков. 4.3. Государственное управление безопасностью. 4.4. Основы менеджмента в области экологической безопасности, условий да и здоровья работников.
5	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	 5.1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Профессиограмма. Профотбор. Надежность действий оператора. 5.2. Виды и условия трудовой деятельности. Тяжесть и напряженность труда. Классификация условий труда. 5.3. Эргономические основы безопасности.
6	Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека	6.1. Оптимальные условия жизнедеятельности, основные методы их достижения.6.2. Микроклимат помещений.6.3. Освещение и световая среда помещений.
7	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	7.1. Основные принципы защиты от негативных факторов. Методы и средства защиты. Экобиозащитная техника. 7.2. Защита от химических и биологических факторов среды. 7.3 Защита от энергетических воздействий и физических полей: вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных и ионизирующих излучений. 7.4 Методы и средства обеспечения электробезопасности. 7.5. Защита от механического травмирования.
8	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	8.1. Основные понятия и определения. Классификация ЧС. 8.2. Пожар и взрыв. Методы и средства пожарной защиты. 8.3. Природные и техногенные ЧС. 8.4. Защита населения в ЧС. 8.5. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.

4.2 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
			2	3	4	5	6	7	8
1	Выпускная квалификационная работа	+	+	+	+	+	+	+	+

4.3 Разделы (модули), темы дисциплин и виды занятий

					Таолица
п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц. час	Лаб.раб., час	Сам работа, час.	Всего, час
1	Введение в безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения.	1	-	9	10
2	Человек и техносфера	1	-	11	12
3	Идентификация и воздействие на человека опасных и вредных факторов среды обитания	1	2	11	14
4	Управление безопасностью жизнедеятельности	1	-	13	14
5	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	1	2	11	14
6	Обеспечение комфортных условий для жизнедеятельности человека	1	2	11	14
7	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	2	2	10	14
8	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	2	-	14	16
	Всего:	10	8	90	108

Таблица 5

No		Наименование	Трудоемкость	Формируемые	Методы
л <u>е</u> раздела	№ темы	лекции	трудоемкость час.	компетенции	
раздела	1		iac.	ОК-8	преподавания
1	1	Введение в безопасность		ОК-8 ПК-3	вводная лекция
				ПК-30	
		жизнедеятельности.	1	11K-30	
		Основные понятия и			
		определения.			
2	2	Понятие и структура		ОК-8	лекция -информация
		техносферы. Этапы		ПК-3	
		ее формирования.		ПК-30	
	3	Современное	1	ОК-8	
		состояние		ПК-3	Наглядно-
		техносферы и		ПК-30	иллюстративный
		техносферной			(Мультимедийная
		безопасности.			лекция)
3	4	Классификация		ОК-8	Наглядно-
		негативных факторов		ПК-3	иллюстративный
		среды обитания.		ПК-30	(Мультимедийная
		Системы восприятия			лекция)
		и компенсации			
		организмом человека			
		вредных факторов.			
	5	Источники,	1	ОК-8	Лекция
		характеристики и	1	ПК-3	визуализации в
		воздействие на		ПК-30	PowerPoint B
		человека основных			диалоговом режиме
		негативных факторов.			
	6	Понятие ПДК, ПДУ и		ОК-8	Лекция визуализации
		принципы их		ПК-3	в PowerPoint в
		установления. ОБУВ.		ПК-30	диалоговом режиме
4	7			OIC C	п
4	7	Системы и		OK-8	Лекция
		характеристика		ПК-3	визуализации в
		основных		ПК-30	PowerPoint B
		законодательных и			диалоговом режиме
		нормативно-правовых			
		актов.			
		регулирующих			
		вопросы			
		безопасности.	1	OI.	
	8	Экономические	_	OK-8	
		основы управления		ПК-3	
		безопасности и		ПК-30	
		страхование рисков.			
	9	Основы		ОК-8	лекция -информация
		менеджмента в		ПК-3	
		области		ПК-30	
		экологической			
		безопасности,			

		условий да и здоровья работников.			
5	10	раоотников. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Профессиограмма. Профотбор. Надежность действий оператора.	1	ОК-8 ПК-3 ПК-30	Наглядно- иллюстративный (Мультимедийная лекция)
	11	Виды и условия трудовой деятельности. Тяжесть и напряженность труда. Классификация условий труда.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
6	12	Микроклимат производственных помещений.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
	13	Вредные вещества на производстве.	1	ОК-8 ПК-3 ПК-30	
	14	Освещение производственных помещений.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	
	15	Виброакустические производственные факторы. Нормирование, методы и средства защиты.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
7	16	Электромагнитные и ионизирующие излучения, нормирование и	2	ОК-8 ПК-3 ПК-30	Наглядно-
	17	защита. Защита человека от опасности воздействия электрического тока.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	иллюстративный (Мультимедийная лекция)
8	18	Пожарная безопасность. Методы и средства пожарной защиты.	2	ОК-8 ПК-3 ПК-30	Лекция-информация

	19	Классификация ЧС. Защита населения в ЧС.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	обзорная лекция
	20	Обеспечение устойчивости функционирования объекта в ЧС.		ОК-8 ПК-3 ПК-30	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
Из	гого:		10		-

6 Перечень практических занятий и лабораторных работ

6.2 Лабораторные работы

Таблица 6

					Таолица о
$N_{\underline{0}}$		Наименование	Трудоемкость	Формируемые	Методы
Π/Π	Темы	практических	(часы)	компетенции	преподавания
		занятий			
		Оценка	2	ОК-8	репродуктивный
1	1	напряженности		ПК-3	(выполнение заданий
1	1	трудового процесса		ПК-30	по образцу)
		Оценка тяжести	2		репродуктивный
2	2	трудового			(выполнение заданий
		процесса			по образцу)
		Производственный	2		репродуктивный
2		шум и методы			(выполнение заданий
3	6	защиты от него			по образцу)
		,			
4	7	Расследование и	2		репродуктивный
		учет несчастных			(выполнение заданий
		случаев на			по образцу)
		производстве			
		-			
		Итого:	8		

7 Перечень тем самостоятельной работы

п/п	Темы	Наименование темы	Трудоем кость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-8	Подготовка к тестированию	18	Тест,	OK-8
				доклад,	ПК-3
				опрос	ПК-30
	1-8	Подготовка к	18	Тест,	
2		теоретическому		доклад,	
		коллоквиуму		опрос	

3	1-8	Подготовка реферативных сообщений	18	Тест, доклад, опрос	
4	1-8	Индивидуальные консультации обучающихся в течение семестра	18	Тест, доклад, опрос	
5	1-8	Консультации в группе перед зачетом.	18	Тест, доклад, опрос	
		Итого:	90		

8 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено.

9 Оценка результатов освоения учебной дисциплины

В связи с реализацией в образовательном процессе ТИУ рейтинговой системы оценки знаний, оценивание видов учебной деятельности обучающихся производится на основе рейтинга индивидуальных оценок (в соответствии с действующей на момент разработки программы рейтинговой шкалой).

Все виды контрольных испытаний максимально оцениваются по 100-

Все виды контрольных испытаний максимально оцениваются по 100-балльной шкале. Количество максимальных баллов на каждый вид учебной деятельности обучающихся по дисциплине определяет преподаватель — разработчик рабочей программы.

Рейтинговая система оценивания знаний обучающихся по дисциплине БЖД приводится в данном разделе программы.

Рейтинговая система оценки

No	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Защита контрольных работ	20
2.	Выполнение лабораторных работ	20
3.	Сообщение	20
4.	Итоговый тест	40
	Итого:	100

10 Учебно-методическо	е и информационно	е обеспечение дисципли	ІНЫ

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности Форма обучения: заочная Кафедра транспорта и технологий нефтегазового комплекса Код, направление подготовки 13.03.02 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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
Основная литература	Михайлов, Л. А. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспамятных. — Изд. 2-е. — Санкт-Петербург : Питер, 2014. — 461 с.	2014	У	Л, ПЗ, СРС	1	25	100	Филиал ТИУ в г. Ноябрьске	
	Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — Изд. 5-е, перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. — 350 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ . — Текст: электронный.	2018	У	Л, ПЗ, СРС	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»
	Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для академического	2018	У	Л, ПЗ, СРС	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «ЮРАЙТ»

	бакалавриата / С. В. Белов. — Изд. 5- е, перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2018. — 362 с. //ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/ . — Текст: электронный.								
Дополнительная литература	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [ЭР] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. – Изд. 14-е, стер. – Москва : Лань, 2012. – 672 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com	2012	У	Л, ПЗ, СРС	25	25	100	БИК	ЭБС «Лань»

2 План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная	Название учебной и учебно-методической	Вид занятий	Вид издания	Способ	Год издания
литература по	литературы			обновления	
рабочей программе				учебных	
				изданий	
Основная					
Дополнительная	Методические указания к практическим занятиям	CPC	МУ	Ресурсы	2019
				кафедры	

Зав. кафедрой ТТНК	Mum	A.B. K	озлов
Библиотекарь 1-й категор	рии	Her	Н.П. Циркова

«15» мая 2019г.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1.	Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/	
2.	Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» http://elib.gubkin.ru/	С 18.10.2019 по 16.10.2021
3.	Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научнотехнической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://bibl.rusoil.net	C 20.12.2019 по 18.12.2021
4.	Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://lib.ugtu.net/books	С 12.12.2019 по 10.12.2021
5.	Договор №5067 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»	С 01.01.2020 по 31.12.2020
6.	Договор №6631 – 20 от 29.12.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	с 01.01.2021 по 31.12.2021
7.	Гражданско-правовой договор № 6627-20 от 13.07.2020 с ООО «Политехресурс» http://www.studentlibrary.ru по предоставлению доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
8.	Гражданско-правовой №6628-20 от 10.08.2020 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
9.	Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с ООО «Издательство ЛАНЬ» http://e.lanbook.com	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
10.	Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020 с ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru https://www.book.ru	С 01.09.2020 по 31.08.2021
11.	Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru», www.urait.ru	С 01.09.2020 по 31.08. 2021
12.	Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки	С 29.10.2019 по 28.10.2024

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

		1000111140 11				
Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины						
Наименование	Значение					
Компьютеры в локальной	10	Проведение практических занятий и				

сети университета		тестирования				
Перечень программного обеспечения, необходимого для успешного освоения						
	дисциплины					
Наименование	Кол-во	Значение				
MS Office	10	Проведение практических занятий				