

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Кафедра химии и химической технологии

 **УТВЕРЖДАЮ:**
Председатель СПН
А.Г.Мозырев

«10» сентября 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

направление: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической
технологии, нефтехимии, биотехнологии

профиль: Машины и аппараты химических производств

квалификация: бакалавр

программа прикладного бакалавриата

Форма обучения: очная /заочная

Курс: 2 /3

Семестр: 4 /6

Контактная работа: 54 /14 ак.ч., в т. ч.:

лекции – 36 / 6 ак.ч.

практические занятия – 18 / 8 ак.ч.

Самостоятельная работа: 54 / 94 ак.ч., в т. ч.:

контрольная работа - - / 10 ак.ч.

др. виды самостоятельных работ – 54 / 84 ак.ч.

Вид промежуточной аттестации:

зачет – 4 / 6 семестр

Общая трудоемкость дисциплины – 108 / 108 часа, 3 З.Е.

Тобольск, 2016

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 № 227

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры химии и химической технологии

Протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой ХХТ



Г.И. Егорова

Согласовано:
Заведующий выпускающей кафедрой
химии и химической технологии



Г.И. Егорова

Рабочую программу разработал:
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 дисциплинам базовой части учебного плана. Для полного усвоения данной дисциплины, обучающиеся должны знать следующие дисциплины «Физика», «Химия», «Органическая химия», «Материаловедение». Знания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний последующим дисциплинам: «Системы управления химико – технологическими процессами», «Промышленная экология», «Машины и аппараты химических производств», « Машины и агрегаты нефтепереработки и нефтехимии».

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-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуации	знает анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи, методы защиты населения при ЧС	умеет оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала; организовывать работу и управлять коллективом	владеет методами защиты от вредных и опасных факторов ЧС, оказывать первую помощь пострадавшим обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды
ОПК-3	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, со-	сущность и значение информации в развитии современного информационного общества,	понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного

	информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	информационно о общества, сознавать опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК-6	способность следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях	теоретические основы безопасности жизнедеятельности; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям	приемами действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим

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-9; ПК-6, ОПК-3,
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.	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,

1	Методические основы безопасности	6/1	2/1	-	-	10/20	18/22
2	Правовые нормативно-технические основы управления	6/1	2/1	-	-	15/20	23/22
3	Производственная санитария и гигиена труда	6/1	4/2	-	-	10/20	20/23
4	Негативные факторы производственного процесса	6/2	4/2	-	-	10/20	20/24
5	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	12/2	4/2	-	-	9/14	25/18
Всего:		36/6	18/8			54/94	108/108

5. Перечень лекционных занятий (очная, заочная форм обучения)

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч)	Формируемые компетенции	Методы преподавания	
1	2	3	4	5	6	
1	1	Методические основы безопасности.	2/0,5	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,	лекция-визуализация	
2	2	Условия труда.	4/0,5		лекция-визуализация	
2	3	Правовые нормативно-технические основы управления.	2/1		лекция-визуализация	
3	4	Производственная санитария и гигиена труда. Производственное освещение.	4/1		лекция-визуализация	
	5	Нормирование содержания вредных веществ. Вентиляция производственных помещений, кондиционирование воздуха. Отопление.	4/0,5		лекция-визуализация	
4	6	Производственный шум и вибрация. Воздействие вибрации на организм человека. Методы защиты от производственных вибраций.	4/0,5		ОК-9; ПК-6, ОПК-3,	лекция-визуализация
	7	Неионизирующие излучения Источники и характеристика электромагнитных полей. Биологическое действие. Нормирование и защита.	4/0,5		лекция-визуализация	

		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.	4/0,5		лекция-визуализация
	9	Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	6/1		лекция-визуализация
		Итого	36/6.		

6. Перечень тем практических занятий

№ раз дел	№ те мы	Темы практических занятий	Трудо- емкость (час.)	Форми- руемые компе- тенции	Методы преподавани я
1	2	3	4	6	7
1	2	Показатели производственного травматизма. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев	2/1	ОК-9; ПК-6, ОПК-3	кейс-метод
2	3	Аттестация рабочих мест	1/1		инструктивно-практическое
2	4	Исследование параметров микроклимата производственных помещений	1/1		инструктивно-практическое
3	5	Исследование искусственного освещения производственных помещений	1/1		инструктивно-практическое
3	6	Выбор ламп и применяемых в них светильников	1/-		инструктивно-практическое
4	7	Исследование запыленности воздушной среды и оценка эффективности средств пылеулавливания	1/-		инструктивно-практическое
4	8	Исследование спектрального состава уровня шума и эффективности звукопоглощающих материалов	1/-		инструктивно-практическое
4	9	Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты	1/-		инструктивно-практическое
4	10	Исследование инфракрасных излучений и разработка методов защиты	1/-		инструктивно-практическое
5	11	Изучение первичных средств тушения пожаров	2/1		инструктивно-практическое
5	12	Составление плана эвакуации и	1/-		инструктивно-

		инструкции по действию персонала на пожаре в производственных помещениях		ОК-9; ПК-6, ОПК-3,	практическое
5	13	Оценка производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности разработка противопожарных мероприятий	2/1		инструктивно-практическое
5	14	Оценка устойчивости промышленного предприятия в условиях ЧС	1/1		инструктивно-практическое
5	15	Оказание доврачебной помощи и применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС техногенного характера	1/1		инструктивно-практическое
Итого:			18/8		

7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (ак.ч.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1	Составить перечень правовых и нормативно-технических документов по основам управления вопросами безопасности производства	5/7	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
2	2	Подготовить характеристику возможных опасностей, существующих технических систем на нефтехимическом объекте	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
3	2	Составить алгоритм составления документов в ситуации возникновения производственной травмы (несчастного случая) и профессионального заболевания	5/7	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
4	2	Составить алгоритм деятельности службы по технике безопасности на нефтехимическом объекте	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
5	3	Производственный микроклимат и его влияние на организм человека	5/7	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,

6	1	Организация работы по охране труда на предприятиях	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
7	3	Влияние ИК и УФ излучения на организм человека и защита от него	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
8	3	Влияние ионизирующего излучения и защита от него	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
9	3	Средства и методы защиты от вибрации и ультразвука	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
10	3	Расчет производственного освещения.	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
11	4	Молниезащита зданий и сооружений.	5/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
12	4	Пожарная безопасность	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
13	5	Расчет зоны поражения СДЯВ.	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-3,
14	5	Средства индивидуальной защиты, коллективной	4/6	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ПК-6, ОПК-3,
15	1-5	Составить глоссарий терминов по данному учебному курсу	5/7	Ответ на практическом занятии и отчет по выполнению задания	ОК-9; ПК-6, ОПК-6,
Итого:			54/94		

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

Не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки усвоения учебной дисциплины
для обучающихся очной формы обучения

1-ый срок предоставления результатов текущего контроля	2-ой срок предоставления результатов текущего контроля	3-ий срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-28	0-32	0-40	0-100

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Техника безопасности, правила поведения в лаборатории БЖД.: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-3	1
2	Показатели производственного травматизма. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев :семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-3	3
3	Аттестация рабочих мест: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-3	4
4	Исследование параметров микроклимата производственных помещений: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	5
5	Исследование искусственного освещения производственных помещений: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	6
6	Тест 1	0-11	7
ИТОГО		0-28	
6	Выбор ламп и применяемых в них светильников: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	8
7	Исследование запыленности воздушной среды и оценка эффективности средств пылеулавливания: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	9
9	Исследование спектрального состава уровня шума и эффективности звукопоглощающих материалов: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	10
0	Исследование ионизирующих излучений и разработка мер защиты: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-4	11
10	Тест 2	16	
ИТОГО		0-32	
11	Исследование инфракрасных излучений и разработка методов защиты .Изучение первичных средств тушения пожаров: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-5	12,13
12	Составление плана эвакуации и инструкции по действию персонала на пожаре: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС) в производственных помещениях. Разработка противопожарных мероприятий: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-5	14,15

13	Оценка устойчивости промышленного предприятия в условиях ЧС. Оказание доврачебной помощи и применение средств индивидуальной защиты в условиях ЧС техногенного характера: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС)	0-5	16,17
14	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда и природоохранной деятельности. Природоохранные службы на предприятии: семинар, ответ и отчет по индивидуальному заданию (СРС).	0-5	18
15	Тест 3	0-20	17
ИТОГО		0-40	
ВСЕГО		0-100	

Рейтинговая система оценки освоения учебной дисциплины
для обучающихся заочной формы обучения

Таблица

Виды контрольных мероприятий	Баллы
Выполнение и защита практической работы «Показатели производственного травматизма. Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев: практическое занятие»	0-10
Выполнение и защита практической работы «Исследование параметров микроклимата производственных помещений»	0-10
Выполнение и защита практической работы «Исследование искусственного освещения производственных помещений»	0-10
Выполнение и защита практической работы «Исследование запыленности воздушной среды и оценка эффективности средств пылеулавливания»	0-10
Выполнение и защита контрольной работы	0-30
Итоговый тест	0-30
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 2016-2017 уч.г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности
 Кафедра Химии и химической технологии
 Код, направление подготовки 18.03. 02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии
 Квалификация прикладной бакалавр

Форма обучения:
 очная: 2 курс 4 семестр
 заочная 3 курс 6 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, методическая литература по рабочей программе	учебно-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		Головкина А.А. Кейс-стади для повышения эффективности изучения курса «Безопасность жизнедеятельности» студентами нефтегазового корпоративного образования[Электронный ресурс]: учебное пособие/- Тюмень: ТюмГНГУ. - Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/	2010	У	Л, С	20	20	100	БИК http://elib.tsogu.ru/	+
		Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - 13-е изд., испр. . - СПб. : Лань, 2010. - 672 с. : ил.	2010	У	Л, С	10	20	100	БИК	+
		Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности: [Электронный ресурс] учеб. / С.В. Белов. – М.: ИД Юрайт, 2010. – 671 с. - Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/	2010	У	Л, С	20	20	100	БИК http://elib.tsogu.ru/	+

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко

Начальник ОИО  Л.Б. Половникова

« 30 » « августа » 2017г.

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Рекомендуется использование поиска информации в Internet. **Официальные сайты государственных служб и организаций:**

Охрана труда.

<http://www.mintrud.ru/> - Министерство труда и социального развития Российской Федерации.

<http://www.gosnadzor.ru/> - Федеральный горный и промышленный надзор Российской Федерации.

<http://www.gan.ru/> - Федеральный надзор РФ по атомной и ядерной безопасности.

<http://www.fcgsen.ru/> - Госсанэпиднадзор Российской Федерации.

<http://www.fss.ru/> - Фонд социального страхования Российской Федерации.

<http://www.mchs.gov.ru/> - МЧС Российской Федерации.

<http://www.emercom.gov.ru/> - министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям.

Журналы.

<http://www.novtex.ru/bjd/> - «Безопасность жизнедеятельности». На сайте размещены указатели и аннотации статей с 2002 года.

<http://www.safety.ru/> - «Безопасность труда в промышленности». Сайт ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность»

Специализированные сайты по охране труда.

<http://www.niiot.ru/> – Санкт-Петербургский НИИ охраны труда. На сайте размещены нормативные документы, публикации, новости, а также приведены ссылки на другие сайты, посвященные охране труда, аттестации рабочих мест по условиям труда, СИЗ.

<http://www.ohranatruda.ru/> - Охрана труда. Информационный сайт в области охраны труда и промышленной безопасности.

http://www.otipb.narod.ru - материалы по охране труда и промышленной безопасности. Информация о несчастных случаях на производстве, авариях, катастрофах (описание, свидетельства очевидцев, лента новостей, статьи и т.д.). Инструкции, законодательные акты, положения, ГОСТ, рефераты и т.д. в свободном доступе.

http://www.ols-komplekt.ru - Центр охраны и условий труда «ОЛС – комплект». На сайте большая база нормативных документов по охране труда. Также работает форум по охране труда и аттестации рабочих мест.

<http://www.promanalitika.ru/> - ООО «Проманалитика» - научно-технологическая компания и аналитический центр в сфере охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды осуществляющая свою деятельность в соответствии с российскими и международными стандартами серий *ISO 9000, 14000, OHSAS 18000*. На сайте описание деятельности компании, области аккредитации, база нормативных документов.

Информационно-коммуникационные образовательные технологии – организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией.

Компьютерная техника используется как основное, так и вспомогательное средство обучения (в зависимости от тематики работы).

Информационные технологии используются при подготовке отчетов по практическим работам.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Мультимедийная аудитория: кабинет 230 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - интерактивная система SMART Technologies SMART Board SBX880i6 - 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>Кабинет 220 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт, - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
	<p>Кабинет 208 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Ноутбук– 5 шт. - Компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
<p>Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования</p>	<p>Компьютерный класс: кабинет 323 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - Компьютер в комплекте - 1 шт. - Моноблок - 15 шт. - Клавиатура - 15 шт. - Компьютерная мышь - 16 шт. - Проектор - 1 шт. - Экран настенный - 1 шт Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>
<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: Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей – 1 шт. - веб-камера – 1 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows</p>

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий)

Лаборатория «Нефтехимия»: кабинет 405

Оснащенность:

Учебная мебель: столы, стулья, шкафы вытяжные

Оборудование:

- Аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов ЛЗН – 75 – 1 шт.;
- аппарат для определения температуры каплепадения нефтепродуктов Капля – 20 – 01 – 1 шт.;
- аппарат ТВЗ для определения температуры вспышки в закрытом тигле 1.40.10.0160 – 1 шт.;
- аппарат полуавтоматический для определения фракционного состава ПЭ-7510 – 1 шт.;
- комплект для испытаний на медной пластине с баней ПЭ 4310 – 1 шт.;
- весы «AND» GH-200 – 1 шт.;
- генератор водорода ЦветХром – 30- 1 шт.;
- печь муфельная для химических реактивов ПМ – 12 – 1 шт.;
- печь муфельная для химических реактивов СНОЛ 1.6 – 1 шт.;
- прибор для определения фактических смол в моторном топливе ПОС–77М – 1 шт.;
- термостат жидкостной ВИСТ-Т-08-3 – 1 шт.;
- термостат для определения плотности «ВТ – ро – 02» - 1 шт.;
- шкаф сушильный ПЭ – 4610 – 1 шт.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

направление: 18.03.02 «Энерго- и ресурсо сберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии»

профиль: «Машины и аппараты химических производств»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	З1 знает анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи, методы защиты населения при ЧС	не знает последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи, методы защиты населения при ЧС	знает основные природные и техногенные опасности, основные последствия аварий, катастроф, чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах	знает основные природные и техногенные опасности, основные последствия аварий, катастроф, чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах	знает анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи, методы защиты населения при ЧС
	У1 умеет оценивать степень опасности возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий для персонала; организовывать работу и управлять коллективом	не умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека, распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах	умеет частично идентифицировать основные опасности среды обитания человека, распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах	умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, принимать решения по целесообразным действиям в ЧС, распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах	умеет самостоятельно выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов ЧС, оказывать первую помощь пострадавшим обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В1 владеет методами защиты от вредных и опасных факторов ЧС, оказывать первую помощь пострадавшим обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды	не владеет приемами оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	частично владеет правилами и приемами оказания первой помощи	владеет правилами соблюдения безопасности воздействия на окружающую среду и безопасной деятельности человека на производстве, методами оказания первой помощи; выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений.	владеет приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС, основными методами защиты производственного персонала и населения при возникновении ЧС, приемами оказания первой помощи пострадавшим в ЧС и экстремальных ситуациях
ОПК-3 способность использовать основные естественнонаучные законы для понимания окружающего мира и явлений природы	32 Знает естественнонаучные основы химических и физических процессов	не знает естественнонаучные основы химических и физических процессов	имеет представление об основных исторических этапах развития современной науки	имеет представление об основных исторических этапах развития современной науки, знает терминологию в области безопасности жизнедеятельности, допускает небольшие ошибки	знает исторические этапы развития современной науки, знает терминологию в области безопасности жизнедеятельности
	У2 Умеет использовать количественные закономерности процессов для их реализации в инженерной деятельности	не умеет использовать количественные закономерности процессов для их реализации в инженерной деятельности	демонстрирует умение выявлять причинно-следственные связи событий в сфере безопасности жизнедеятельности применяет информационные технологии и Интернет для решения конкретных задач связанных с производственной безопасностью	демонстрирует умение выявлять причинно-следственные связи событий в сфере безопасности жизнедеятельности	демонстрирует умение выявлять причинно-следственные связи событий в сфере безопасности жизнедеятельности, применяет информационные технологии и Интернет для решения конкретных задач связанных с производственной безопасностью

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В2 Владеет методами и навыками расчетов производственного оборудования, машин и аппаратов	не владеет методами и навыками расчетов производственного оборудования, машин и аппаратов	способен аргументировано защищать свою позицию, способен самостоятельно находить необходимую информацию	способен различать и разоблачать искажения исторической правды;	способен различать и разоблачать искажения исторической правды; способен аргументировано защищать свою позицию, способен самостоятельно находить необходимую информацию
ПК-6 способность следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях	З3 Знает правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и влияние загрязняющих веществ на здоровье человека	не знает правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	знает: о последствиях, возникающих при чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах	знает правила ТБ, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата	знает правила ТБ, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня загазованности, запыленности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест
	У3 Умеет определять параметры производственного микроклимата	не умеет определять параметры производственного микроклимата	умеет давать оценку своим действиям по отношению к окружающей среде и объектам промышленной деятельности	умеет применять способы и методы соблюдения пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата и производственной санитарии	умеет соблюдать правила ТБ, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В3 Владеет методами оценки и измерений параметров производственного микроклимата	не владеет методами оценки и измерений параметров производственного микроклимата	владеет правилами соблюдения безопасности воздействия на окружающую среду и безопасной деятельности человека на производстве	владеет методами мониторинга и оценки степени возможной пожарной опасности, мерами и способами взрывозащиты оборудования и объектов, навыками электробезопасности	владеет навыками соблюдения правил ТБ, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, способами измерения и оценки параметров производственного микроклимата

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Безопасность жизнедеятельности»
на 2017-2018 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «кафедра химии и химической технологии» заменить словами «кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин».

2. На обратной стороне титульного листа слова «Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры химии и химической технологии

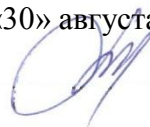
Протокол № 1 «07» сентября 2016 г. заведующего
кафедрой ХХТ Г.И. Егорова» заменить на слова

«Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1

«30» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

3. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);

«Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1


«30 » августа 2017 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко»

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

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

Протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. выпускающей кафедрой



О.А. Иванова

«30» августа 2017г.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ на 2017-2018 уч. г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки 18.03. 02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии

Квалификация прикладной бакалавр

Форма обучения:

очная: 2 курс 4 семестр

заочная 3 курс 6 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 литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Головкина А.А. Кейс-стади для повышения эффективности изучения курса «Безопасность жизнедеятельности» студентами нефтегазового корпоративного образования[Электронный ресурс]: учебное пособие/-Тюмень: ТюмГНГУ. - Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/	2010	У	Л, С	20	20	100	БИК http://elib.tsogu.ru/	+
	Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - 13-е изд., испр. . - СПб. : Лань, 2010. - 672 с. : ил.	2010	У	Л, С	10	20	100	БИК	+
	Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности: [Электронный ресурс] учеб. / С.В. Белов. – М.: ИД Юрайт, 2010. – 671 с. - Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/	2010	У	Л, С	20	20	100	БИК http://elib.tsogu.ru/	+

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянченко

Начальник ОИО 

Л.Б. Половникова

« 30 » « августа » 2017г.

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Рекомендуется использование поиска информации в Internet. **Официальные сайты государственных служб и организаций:**

Охрана труда.

<http://www.mintrud.ru/> - Министерство труда и социального развития Российской Федерации.

<http://www.gosnadzor.ru/> - Федеральный горный и промышленный надзор Российской Федерации.

<http://www.gan.ru/> - Федеральный надзор РФ по атомной и ядерной безопасности.

<http://www.fcgsen.ru/> - Госсанэпиднадзор Российской Федерации.

<http://www.fss.ru/> - Фонд социального страхования Российской Федерации.

<http://www.mchs.gov.ru/> - МЧС Российской Федерации.

<http://www.emercom.gov.ru/> - министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям.

Журналы.

<http://www.novtex.ru/bjd/> - «Безопасность жизнедеятельности». На сайте размещены указатели и аннотации статей с 2002 года.

<http://www.safety.ru/> - «Безопасность труда в промышленности». Сайт ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность»

Специализированные сайты по охране труда.

<http://www.niiot.ru/> – Санкт-Петербургский НИИ охраны труда. На сайте размещены нормативные документы, публикации, новости, а также приведены ссылки на другие сайты, посвященные охране труда, аттестации рабочих мест по условиям труда, СИЗ.

<http://www.ohranatruda.ru/> - Охрана труда. Информационный сайт в области охраны труда и промышленной безопасности.

http://www.otipb.narod.ru - материалы по охране труда и промышленной безопасности. Информация о несчастных случаях на производстве, авариях, катастрофах (описание, свидетельства очевидцев, лента новостей, статьи и т.д.). Инструкции, законодательные акты, положения, ГОСТ, рефераты и т.д. в свободном доступе.

http://www.ols-komplekt.ru - Центр охраны и условий труда «ОЛС – комплект». На сайте большая база нормативных документов по охране труда. Также работает форум по охране труда и аттестации рабочих мест.

<http://www.promanalitika.ru/> - ООО «Проманалитика» - научно-технологическая компания и аналитический центр в сфере охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды осуществляющая свою деятельность в соответствии с российскими и международными стандартами серий *ISO 9000, 14000, OHSAS 18000*. На сайте описание деятельности компании, области аккредитации, база нормативных документов.

Информационно-коммуникационные образовательные технологии – организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией.

Компьютерная техника используется как основное, так и вспомогательное средство обучения (в зависимости от тематики работы).

Информационные технологии используются при подготовке отчетов по практическим работам.

В процессе обучения рекомендуется использовать электронную правовую систему «Гарант», электронные ресурсы научной библиотеки ТИУ.

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Безопасность жизнедеятельности»
на 2018-2019 учебный год


1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

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

Протокол № 1 от «31» августа 2018г.

Зав. кафедрой ЕНГД



__ С.А. Татьянаенко

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2018 – 2019 уч. г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химии, нефтехимии и биотехнологии» (прик. бак.)

Форма обучения:

очная: 2 курс 4 семестр

заочная: 3 курс 6 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	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/A53169BF-7E2A-46ED-AAA5-074540CC4D9E .	2018	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК http://elbib.tsogu.ru/	+
	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00880-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/books/39F5E75D-C660-4DB3-9B12-3FC69CA2F666..	2018	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК http://elbib.tsogu.ru/	+
	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 .	2017	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 .	+
Дополнительная	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, С	неограниченный доступ	32	100	БИК Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/108115	+

	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00880-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/books/39F5E75D-C660-4DB3-9B12-3FC69CA2F666..	2018	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК www.biblio-online.ru/books/39F5E75D-C660-4DB3-9B12-3FC69CA2F666	+
--	--	------	---	------	-----------------------	----	-----	---	---

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко
«31» «августа» 2018г.

Начальник ОИО  И.Б. Половникова

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://himgos.ru/biblioteka/inorg.php> - учебная литература по неорганической химии

<http://xumuk.ru/nekrasov/> - учебная литература по неорганической химии

<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.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС IPRbookscООО «АйПиЭрМедиа»

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

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

<http://www.chem.isu.ru/leos/index.php> - справочно-информационная система “Химический ускоритель”

<http://www.chemweb.com/> - научный портал (содержит базы данных по химии)

<http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека

<http://www.mintrud.ru/> - Министерство труда и социального развития Российской Федерации.

<http://www.gan.ru/> - Федеральный надзор РФ по атомной и ядерной безопасности.

<http://www.fcgsen.ru/> - Госсанэпидемнадзор Российской Федерации.

<http://www.safety.ru/> - «Безопасность труда в промышленности». Сайт ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность»

<http://www.novtex.ru/bjd/> - «Безопасность жизнедеятельности». На сайте размещены указатели и аннотации статей с 2002 года.

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

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

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

Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой на 2019 – 2020 уч. г.

Учебная дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Форма обучения:

Кафедра Естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химии, нефтехимии и биотехнологии» (прик. бак.)

заочная: 3 курс 6 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, методическая литература по рабочей программе	учебно-название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	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	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05849-9. — Режим доступа : www.biblionline.ru/book/A53169BF-7E2A-46ED-AAA5-074540CC4D9E .	2018	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК http://elbib.tsogu.ru/	+
	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00880-7. — Режим доступа: www.biblionline.ru/books/39F5E75D-C660-4DB3-9B12-3FC69CA2F666 .	2018	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК http://elbib.tsogu.ru/	+
	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 .	2017	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92617 .	+
Дополнительная	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, С	неограниченный доступ	32	100	БИК Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/108115	+

	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00880-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/books/39F5E75D-C660-4DB3-9B12-3FC69CA2F666..	2018	У	Л, С	неограниченный доступ	32	100	БИК www.biblio-online.ru/books/39F5E75D-C660-4DB3-9B12-3FC69CA2F666	+
--	--	------	---	------	-----------------------	----	-----	--	---

Зав. кафедрой ЕНГД _____
«31» «августа» 2018г.



С.А. Татьянаенко

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://elib.tyuiu.ru/> Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

<https://www.book.ru> - Электронно-библиотечная система ВООК.ru

<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»

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

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не вносятся (*дисциплина в 2020-2021 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. биол. наук  Ю.К. Смирнова

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

Протокол № 14 от «17» июня 2020г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьяненко