

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХНТ

_____ Т.Г. Черкасова

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) 01 Химическая технология неорганических веществ

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная, заочная

Кемерово 2021 г.



1623549983

Рабочую программу составил:
Профессор кафедры УПиИЗ Б.Г. Трясунов

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой углехимии, пластмасс и
инженерной защиты окружающей среды

З.Р. Исмагилов

подпись

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 18.03.01 Химическая технология

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 18.03.01 Химическая технология

С.В. Пучков

подпись

ФИО



1623549983

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Идентифицирует опасности, оценивает вероятности реализации потенциальной опасности и негативное событие, разрабатывает мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Обладает навыками общения с собеседником с психофизиологическими особенностями.

Результаты обучения по дисциплине:

Принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Основы дефектологии и сущность инклюзивного образования.

Идентифицировать опасности, оценивать вероятности реализации потенциальной опасности и негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Применять базовые дефектологические знания.

Методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Навыками общения с собеседником с психофизиологическими особенностями.

2 Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Информатика, Общая и неорганическая химия, Основы управления профессиональной деятельностью.

В области УК-8 принципы, средства, методы обеспечения безопасности и сохранения здоровья при взаимодействии человека с различной средой обитания, в том числе в условиях образовательной среды; применять практические навыки по обеспечению безопасности в опасных ситуациях повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях разного характера, в том числе в образовательной среде)

В области УК-9 представления о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

3 Объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 1/Семестр 2			
Всего часов	108	108	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			



1623549983

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Лекции	16	2	
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16	6	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	76	96	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет /4	

4 Содержание дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
РАЗДЕЛ . Основы безопасности жизнедеятельности (темы 1-5) Тема 1. Введение. Предмет и цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Предмет, цель и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Основные задачи курса.	0,5	-	-
Тема 2. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения. Среда обитания. Характеристика системы «человек – среда обитания». Взаимодействие человека со средой обитания. Эволюция среды обитания. Негативные воздействия естественного, антропогенного и техногенного происхождения. Примеры воздействия негативных факторов на человека и природную среду. Опасность. Источники опасностей, номенклатура опасностей. Квантификация опасностей. Природные и производственные опасности. Опасные и вредные факторы. Негативные факторы производственной среды. Причины их возникновения. Критерии безопасности и экологичности, критерии комфортности, показатели негативности производственной среды. Понятие риска. Классификация и характеристика видов риска. Основы методологии анализа и управления риском. Оценка риска и безопасность технических систем. Количественные показатели риска. Приемлемый риск.	2,5	0,5	-
Тема 3. Человек и техносфера. Классификация основных форм деятельности человека. Характеристика основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд. Классификация условий труда. Тяжесть и напряженность труда. Мышечная работа. Динамические и статические антропометрические характеристики человека. Методы оценки тяжести труда. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Работоспособность человека и ее динамика. Эргономика. Рациональная организация рабочего места, техническая эстетика, требования к производственным помещениям. Режим труда и отдыха, основные пути снижения утомления и монотонности труда. Особенности труда женщин и подростков.	2	0,5	-
Тема 4. Физиологические характеристики человека. Общие характеристики анализаторов. Функциональная схема анализатора. Основные параметры анализаторов. Характеристика зрительного анализатора. Характеристика слухового анализатора. Характеристика кожного анализатора. Обонятельный анализатор. Вкусовой анализатор.	0,5	0,5	-



1623549983

<p>Тема 5. Психофизическая деятельность человека и психология в проблеме безопасности. Психические процессы, психические качества личности, психическое состояние человека, чрезмерные формы психического состояния. Тревожное ожидание (тревога), производственные психические состояния, состояние монотонности, эмоциональное напряжение. Особенности групповой психологии. Психологические причины создания опасных ситуаций и производственных травм. Психологическая модель руководителя коллективом. Стимулирование безопасности деятельности. Психологические причины совершения ошибок. Поведение человека в аварийных ситуациях. Профотбор. Профессиональные показатели важных свойств и качеств личности.</p>	0,6	0,5	-
<p>Раздел 2. Основы охраны труда (темы 6-16)</p> <p>Тема 6. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Цели и задачи проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Сочетание действия негативных факторов на человека в процессе труда. Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах. План мероприятий по улучшению условий труда.</p>	1	0,5	-
<p>Тема 7. Комфортные условия жизнедеятельности. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных и непромышленных помещений. Влияние микроклимата на производительность труда и состояние здоровья, профессиональные заболевания. Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха: отопление, вентиляция, кондиционирование; их устройство и требования к ним. Контроль параметров микроклимата.</p>	1	-	-
<p>Тема 8. Освещение. Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение. Светильники и источники света. Расчет освещенности. Контроль освещения.</p>	1	0,5	-
<p>Тема 9. Воздействие негативных факторов на человека и защита от них. Вредные вещества. Классификация вредных веществ. Комбинированное действие вредных веществ. Нормирование содержания вредных веществ. Хронические отравления, профессиональные и бытовые заболевания при действии токсинов. Коллективные и индивидуальные средства защиты органов дыхания от токсических веществ.</p>	0,5	0,5	-
<p>Тема 10. Механические и акустические колебания. Физическая характеристика, источники. Виды, их воздействие на человека. Единицы измерения, нормирование и методы контроля. Методы и средства защиты. Лечебно-профилактические мероприятия.</p>	0,5	0,5	-
<p>Тема 11. Электромагнитные поля (ЭМП) и излучения. Статические электрические и магнитные поля, ЭМП промышленной частоты и радиочастот, их воздействие на человека. Лазерные излучения. Защита от ЭМП.</p>	1	0,5	-
<p>Тема 12. Ионизирующие излучения. Характеристики ионизирующих излучений. Естественные и антропогенные излучения. Источники ионизирующих излучений в нефтегазовом комплексе. Влияние последствий подземных ядерных взрывов в нефтегазовых районах на персонал и население. Влияние ионизирующих излучений на организм человека. Лучевая болезнь, другие заболевания, отдаленные последствия. Нормы радиационной безопасности.</p>	1	-	-



1623549983

<p>Тема 13. Пожарная безопасность. Пожарная опасность на промышленных предприятиях: горение; пожарная опасность технологических процессов и меры профилактики; огнестойкость зданий и сооружений и нормы строительного проектирования; категорирование взрывопожароопасных помещений и требования к их устройству и оборудованию; основные противопожарные мероприятия.</p> <p>Пожарная защита производственных объектов. Автоматическая пожарная сигнализация. Выбор средств и способов пожаротушения. Огнетушащие вещества. Автоматические стационарные установки пожаротушения. Первичные средства пожаротушения.</p>	2	0,5	-
<p>Тема 14. Безопасность населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Понятия и классификация ЧС. Причины и профилактика ЧС. Характеристика и классификация ЧС техногенного происхождения.</p> <p>Устойчивость функционирования промышленных объектов и систем; факторы, определяющие устойчивость.</p> <p>Защита в чрезвычайных ситуациях. Планирование защитных мероприятий. Основные способы защиты, оповещения, использование защитных сооружений, применение средств индивидуальной защиты, другие способы защиты. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.</p>	1	0,5	-
<p>Тема 15. Травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Производственный травматизм Виды несчастных случаев. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Методы анализа причин травматизма. Ответственность за нарушение законодательств по охране труда .</p>	1	0,5	-
ИТОГО	16	6	-

4.2. Практические (семинарские) занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
ЛР 1. Исчисление времени	2	-	-
ЛР 2. Методы и средства измерения температуры	2	-	-
ЛР 3. Измерение влажности атмосферного воздуха	2	-	-
ЛР 4. Оползни, сели и обвалы	2	-	-
ЛР 5. Землетрясения	2	2	-
ЛР 6. Наводнения	2	2	-
ЛР 7. Оценка обстановки при наводнениях	2	-	-
ЛР 8. Прогнозирование и оценка обстановки при ураганах	2	-	-
ЛР 9. Конструкция и применение огнетушителей	2	2	-
ЛР 10. Цунами	2	-	-
ЛР 11. Радиационная опасность	2	-	-
ЛР 12. Воздействие оружия массового поражения	2	2	-



1623549983

ЛР 13. Молния и молниезащита	2	-	-
ЛР 14. Природные пожары	2	-	-
ЛР 15. Расчет искусственного освещения	2	2	-
ЛР 16. Способы оказания первой помощи	2	-	-
ЛР 17. Методы и средства измерения давления	2	-	-
ЛР 18. Коллективные средства защиты	2	-	-
ЛР 19. Средства индивидуальной защиты	2	-	-
ЛР 20. Оценка токсичности вредных веществ на химических предприятиях	2	-	-
ИТОГО	16	6	-

Задания выдает преподаватель из предлагаемого перечня работ

4.3 Лабораторные занятия

Лабораторные занятия не предусмотрены

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.4 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Подготовка к опросу по материалам лекций	20	50	-
Подготовка и оформление отчетов по лабораторным работам	38	40	-
Подготовка к зачету	18	6	-
ИТОГО	76	96	-

4.5 Курсовое проектирование

Курсовое проектирование не предусмотрено

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование задания (вопроса, задачи)	Формы контроля (эссе, тест, решение задачи, проект, доклад, презентация, защита проекта, реферат, эссе)	Методы оценивания (баллы, оценка)	Максимальное количество баллов	Минимальное количество баллов	Критерии оценивания
---	--	---	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------



1623549983

Имя	Содержание	Страна	Год
А. А. А.
Б. Б. Б.
В. В. В.
Г. Г. Г.
Д. Д. Д.
Е. Е. Е.
Ж. Ж. Ж.
З. З. З.
И. И. И.
К. К. К.
Л. Л. Л.
М. М. М.
Н. Н. Н.
О. О. О.
П. П. П.
Р. Р. Р.
С. С. С.
Т. Т. Т.
У. У. У.
Ф. Ф. Ф.
Х. Х. Х.
Ц. Ц. Ц.
Ч. Ч. Ч.
Ш. Ш. Ш.
Щ. Щ. Щ.
Ъ. Ъ. Ъ.
Ы. Ы. Ы.
Э. Э. Э.
Ю. Ю. Ю.
Я. Я. Я.



1623549983

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Тема 1. Землетрясения

1. Последствия землетрясений для окружающей среды.
2. Последствия землетрясений для населенных пунктов.
3. Мероприятия, направленные на снижение ущерба от землетрясений.
4. Правила безопасного поведения при землетрясении.
5. Дайте основные показатели прогнозирований оценки последствий землетрясений.
6. Назовите типы землетрясений.
7. Основные характеристики землетрясений.
8. Как рассчитать магнитуду землетрясений.
9. Классификация землетрясений.
10. От чего зависит реальная интенсивность ($J_{\text{реал}}$).
11. Что понимается под законами разрушения здания.

Тема 2. Наводнения

1. Основные понятия и характеристики гидрологических опасных явлений.
2. Описание гидрологических опасных явлений.
3. Классификация наводнений и их характеристика.
4. Превентивные мероприятия при угрозе затопления населённых пунктов и территорий.
5. Действия населения при угрозе и возникновении наводнения.
6. Методы прогноза наводнений и их характеристика.
7. Цель прогнозирования и оценки последствий чрезвычайных ситуаций.
8. Этапы прогнозирования чрезвычайных ситуаций.
9. Какие основные показатели используются при прогнозе наводнений?
10. Причины наводнений.
11. Ливневые (дождевые) наводнения.
12. Загорные и заторные наводнения.
13. Нагонные наводнения.
14. Мероприятия по уменьшению последствий заторов и зажоров.
15. Поведение людей при наводнениях.
16. Разрушительное действие волны прорыва.

Тема 3. Воздействие оружия массового поражения

1. Поражающее действие ядерного взрыва.
2. Охарактеризуйте действие ударной волны наземного ядерного взрыва.
3. Характер воздействия ударной волны на людей и животных.
4. Закон подобия взрывов.
5. Воздействие светового излучения на людей и сельскохозяйственных животных.
6. Тепловое воздействие на материалы и пожары.
7. Поражение людей и животных проникающей радиацией.

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Оценочными средствами текущего контроля являются тестирование по материалам лекций и отчёты по лабораторным работам.

Примеры тестов представлены ниже.

Тесты

1) Биосфера, преобразованная хозяйственной деятельностью человека - это?

- а) ноосфера;
- б) техносфера;
- в) атмосфера;
- г) гидросфера.

2) Целью БЖД является?

- а) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих;
- б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами;
- в) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь;
- г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС;
- в) биосфера, преобразована научным мышлением и её полностью реализует человек;
- г) наружная оболочка земли.



1623549983

4) Какая из оболочек земли выполняет защитную функцию от метеоритов, солнечной энергией и гамма-излучения?

- а) гидросфера;
- б) литосфера;
- в) техносфера;
- г) атмосфера.

5) Безопасность - это?

- а) состояние деятельности, при которой с определённой вероятностью исключается проявление опасности;
- б) разносторонний процесс создания человеком условием для своего существования и развития;
- в) сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность;
- г) центральное понятие БЖД, которое объединяет явления, процессы, объекты, способные в определённых условиях принести убытки здоровью человека;

6) Как называется процесс создания человеком условий для своего существования и развития?

- а) опасность;
- б) жизнедеятельность;
- в) безопасность;
- г) деятельность.

7) Жизнедеятельность это ...?

- а) способ деятельности человека;
- б) активное проявление жизненных свойств человека;
- в) способ деятельности человека и активное проявление жизненных свойств окружающего биологического мира;
- г) существование биологической материи.

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Оценочным средством промежуточной аттестации является зачет. Примерный перечень вопросов представлен ниже.

1. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности (основы безопасности при проведении лабораторных исследований)».
2. Основные понятия и законы экологии. Концепция экосистемы.
3. Устойчивость экосистемы. Самоочищение. Критерии безопасности экосистем.
4. Антропогенное влияние на биосферу. Типы загрязнений.
5. Охрана окружающей среды. Рациональное природопользование.
6. Концепция устойчивого развития.
7. Экологический мониторинг. Экологические экспертиза, маркетинг, аудит, экологическое право.
8. Обеспечение безопасности при производственной деятельности.
9. Условия труда. Элементы теории риска.
10. Опасные и вредные производственные факторы и их действие на человека.
11. Меры защиты от действия производственных факторов.
12. Правовые и организационные основы БЖ на производстве.
13. ЧС природного и техногенного характера. Критерии ЧС.
14. Причины и стадии развития ЧС.
15. Обеспечение безопасности при ЧС.
16. Ликвидация последствий ЧС.
17. Правовое и организационное обеспечение БЖ при ЧС.
18. Обеспечение безопасности при террористических актах. Основные характеристики терроризма.
19. Терроризм как международное явление.
20. Организация борьбы с терроризмом
21. Терроризм в России. Антитеррористическая борьба. Правовые и организационные основы.
22. Обеспечение безопасной жизнедеятельности в мирное время и при военных действиях.
23. Особенности ведения военных действий в современный период.
24. Организация, структура, состав и задачи Г.О.
25. Организация, структура, состав и задачи МЧС (АЧС, АСДНР).
26. Организация, структура, состав и задачи противопожарной службы



1623549983

27. Организация, структура, состав и задачи служб обеспечения (мониторинг, оповещение, инженерная защита, маскировка, эвакуация).

28. Правовое и организационное обеспечение БЖ в мирное время и при военных действиях.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется с целью повышения качества обучения путем активизации учебной деятельности студентов и является основой для:

- определения индивидуальных учебных рейтингов студентов;
- прогноза оценок студентов по изучаемой дисциплине при промежуточной аттестации;
- выполнения корректирующих действий по содержанию и организации процесса обучения.

Текущий контроль успеваемости студентов производится с учетом:

- объема фактически выполненной студентом аудиторной и самостоятельной учебной работы, предусмотренной рабочей программой изучаемой дисциплины;
- качества усвоения учебного материала.

В соответствии с компетенциями ОК-9 оценки выставляются исходя из следующих положений:

Высокий уровень:

В совершенстве знает правила первой помощи методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

В совершенстве умеет на практике применять основные способы и методы защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций, оказывать первую помощь пострадавшим.

В совершенстве владеет основными приемами первой помощи и методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Средний уровень:

Свободно знает правила первой помощи методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Свободно умеет на практике применять основные способы и методы защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций, оказывать первую помощь пострадавшим.

Свободно владеет основными приемами первой помощи и методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Минимальный уровень:

Поверхностно знает правила первой помощи методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Поверхностно умеет на практике применять основные способы и методы защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций, оказывать первую помощь пострадавшим.

Поверхностно владеет основными приемами первой помощи и методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Не сформированный уровень:

Не знает правила первой помощи методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Не умеет на практике применять основные способы и методы защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций, оказывать первую помощь пострадавшим.

Не владеет основными приемами первой помощи и методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Объем учитываемой учебной работы студента определяется числом аудиторных часов занятий, предусмотренных учебным планом для изучения дисциплины. Текущий контроль успеваемости студентов дневной формы обучения проводится через каждые 4 недели.

Результаты работы студента на 5, 9, 13 и 17 неделях семестра заносятся преподавателями в электронную ведомость текущей успеваемости, где указывается оценка аудиторной, самостоятельной работы и результаты текущего контроля работы студента по дисциплине.



1623549983

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов вузов / под общ. ред. С. В. Белова. – 8-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2008. – 616 с. – Текст : непосредственный.
2. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : в 2 т : материалы VIII Межд. науч.-практ. конф., Кемерово, 12 ноября 2009 г. / Администрация Кемер. обл., Кузбас. гос. техн. ун-т, Юж.-Сиб. упр. Ростехнадзора. – Т. 2: Т. 2. – Кемерово, 2009. – 301 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80053&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
3. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : в 2 т : материалы 8-й Межд. науч.-практ. конф., Кемерово, 12 нояб. 2009 г. / Адм. Кемер. обл., Кузбас. гос. техн. ун-т, Юж.-Сиб. упр. Ростехнадзора ; отв. ред. В. Ю. Блюменштейн. – Т. 1: Т. 1. – Кемерово, 2009. – 275 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=80052&type=conference:common>. – Текст : непосредственный + электронный.
4. Иванов, Н. И. Инженерная акустика: теория и практика борьбы с шумом : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Безопасность жизнедеятельности", специальности "Безопасность технолог. процессов и пр-в" / Н. И. Иванов. – М. : Логос, 2010. – 424 с. – (Новая университетская библиотека). – Текст : непосредственный.
5. Производственная безопасность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков [и др.] ; под общ. ред. А. А. Попова. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 432 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12937. – Текст : непосредственный + электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / С. В. Белов и [др.]; под общ. ред. С. В. Белова. – Изд. 5-е, испр. и доп. – Москва : Высшая школа, 2005. – 606 с. – Текст : непосредственный.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / под ред. Л. А. Михайлова. – Санкт-Петербург : Питер, 2005. – 302 с. – (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.
3. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. – 7-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2004. – 448 с. – Текст : непосредственный.
4. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; составители: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская, Г. В. Иванов. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90597&type=utchposob:common> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст : электронный.
5. Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах : материалы XIII Международной научно-практической конференции, г. Кемерово, 26-27 ноября 2019 г. / Министерство образования и науки Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; под редакцией С. Г. Костюк. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – . – URL: <http://science.kuzstu.ru/wp-content/Events/Conference/BGD/2019/bgd2019/pages/title-1.htm> (дата обращения: 18.05.2022). – Текст : электронный.
6. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учебное пособие для студентов вузов / П. П. Кукин [и др.]. – 4-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2007. – 335 с. – (Для высших учебных заведений : Безопасность жизнедеятельности). – Текст : непосредственный.
7. Занько, Н. Г. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности : лабораторный практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 553500 "Защита окружающей среды" и 656500 "Безопасность жизнедеятельности" / Н. Г. Занько, В. М. Ретнев. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование : Безопасность жизнедеятельности). – Текст : непосредственный.
8. Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда : учебное пособие для студентов вузов всех технических специальностей очного и заочного обучения по дисциплинам "Безопасность жизнедеятельности" и "Производственная санитария и гигиена труда" / Т. Г. Феоктистова, О. Г. Феоктистова, Т. В. Наумова. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 382 с. – (Высшее образование : Бакалавриат). – Текст : непосредственный.
9. Кукин, П. П. Теория горения и взрыва : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 280100 "Безопасность жизнедеятельности" специальности 280101.65 "Безопасность



1623549983

жизнедеятельности в техносфере" / П. П. Кукин, В. В. Юшин, С. Г. Емельянов ; ГОУ ВПО "Юго-Запад. гос. ун-т", Рос. гос. технолог. ун-т им. К. Э. Циолковского (МАТИ-РГТУ. – Москва : Юрайт, 2014. – 435 с. – (Бакалавр. Базовый курс). – Текст : непосредственный.

10. Экология и безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов / Д. А. Кривошеин, Л. А. Муравей, Н. Н. Роева [и др.]; под ред. Л. А. Муравья. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 447 с. – Текст : непосредственный.

6.3 Методическая литература

1. Безопасность жизнедеятельности : методические материалы для обучающихся всех специальностей и направлений подготовки бакалавриата всех форм обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Н. С. Михайлова, С. Н. Ливинская. – Кемерово : КузГТУ, 2018. – 68 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4652> (дата обращения: 18.05.2022). – Текст : электронный.

2. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 43 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8680>. – Текст : непосредственный + электронный.

3. Аносова, Ю. В. Безопасность жизнедеятельности : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления подготовки 240100.62 «Химическая технология» очной формы обучения / Ю. В. Аносова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 15с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5688> (дата обращения: 19.05.2022). – Текст : электронный.

4. Воздействие оружия массового поражения : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 57 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8681>. – Текст : непосредственный + электронный.

5. Землетрясения : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 37 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8682>. – Текст : непосредственный + электронный.

6. Измерение влажности атмосферного воздуха : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 29 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8683>. – Текст : непосредственный + электронный.

7. Исчисление времени : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8684>. – Текст : непосредственный + электронный.

8. Методы и средства измерения давления атмосферного воздуха : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии,



1623549983

пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 39 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8685>. – Текст : непосредственный + электронный.

9. Методы и средства измерения температуры : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 55 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8686>. – Текст : непосредственный + электронный.

10. Молния и молниезащита : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8687>. – Текст : непосредственный + электронный.

11. Наводнения : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 35 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8688>. – Текст : непосредственный + электронный.

12. Оползни, сели и обвалы : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 21 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8705>. – Текст : непосредственный + электронный.

13. Оценка напряженности трудового процесса : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений; по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» для направления 280700.62 профиля 280702.62 и специализации 130412.65; по дисциплине «Основы промышленной санитарии» для студентов специализации 130409.65 всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Кроль, Л. Н. Денисова, С. Г. Артинова. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 41 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6644>. – Текст : непосредственный + электронный.

14. Оценка обстановки при наводнениях : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 15 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8689>. – Текст : непосредственный + электронный.

15. Оценка тяжести трудового процесса : методические указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений; по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда» для направления 280700.62 профиля 280702.62 и специализации 130412.65; по дисциплине «Основы промышленной санитарии» для студентов специализации 130409.65 всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. аэрологии, охраны труда и природы ; сост.: Г. В. Кроль, Л. Н. Денисова, С. Г. Артинова. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 23 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6598>. – Текст : непосредственный + электронный.

16. Природные пожары : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 21 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8690>. – Текст : непосредственный + электронный.



1623549983

17. Прогнозирование и оценка обстановки при ураганах : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 27 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8706>. – Текст : непосредственный + электронный.

18. Радиационная безопасность : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 16 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8707>. – Текст : непосредственный + электронный.

19. Цунами : методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам «Ноксология», «Безопасность жизнедеятельности» для студентов направлений подготовки 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность» / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. углехимии, пластмасс и инженер. защиты окруж. среды ; сост. Б. Г. Трясунов. – Кемерово : КузГТУ, 2016. – 8 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8691>. – Текст : непосредственный + электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система IPR BOOKS <https://ipr-smart.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
4. Электронная библиотечная система «Консультант Студента» <http://www.studentlibrary.ru>
5. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
6. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
7. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
9. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере : научно-методический и информационный журнал (печатный)
2. Безопасность жизнедеятельности : научно-практический и учебно-методический журнал (печатный)
3. Безопасность информационных технологий: научный журнал (печатный)
4. Безопасность труда в промышленности : научно-производственный журнал (печатный)
5. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
6. Вестник химической промышленности : журнал (печатный)
7. Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение: производственно-технический и научно-практический журнал (электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28144>
8. Водоснабжение и санитарная техника : научно-технический и производственный журнал (печатный)
9. Гигиена и санитария : научно-практический журнал (печатный)
10. Журнал прикладной химии : журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7798>
11. Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7726>
12. Информационный бюллетень
13. Информация и безопасность : научный журнал (печатный)
14. Качество и жизнь : научно-производственный и культурно-образовательный журнал (печатный)
15. Охрана труда и социальное страхование : научно-технический журнал (печатный)



1623549983

16. Пожарная безопасность : научно-технический журнал (печатный)
17. Пожаровзрывобезопасность : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8984>
18. Твердые бытовые отходы : научно-практический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28079>
19. ТехНАДЗОР : информационно-консультативное издание по промышленной и экологической безопасности (печатный)
20. Химическая промышленность сегодня : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8256>
21. Химический комплекс России : обозрение (печатный)
22. Энергия: экономика, техника, экология : научно-популярный и общественно-политический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9296>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Университетская библиотека онлайн <http://www.biblioclub.ru/>

Лань <http://e.lanbook.com>

Издательство НГТУ <http://publish.nstu.ru/>

Библиотека КузГТУ [http:// www. library.kuzstu.ru](http://www.library.kuzstu.ru)

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины и знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения. Далее следует проработать конспекты лекций, рассмотрев отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию.

При подготовке к лабораторным занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал по теме исследования.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Opera
5. Yandex
6. 7-zip
7. Open Office
8. Microsoft Windows

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"

Лекции по дисциплине проводятся в первой лекционной аудитории со стационарным экраном, в котором можно использовать мультимедийные презентации; практические занятия проводятся в аудиториях 5 корпуса. Имеются средства пожаротушения.

Для самостоятельной работы обучающихся:

- научно-техническая библиотека,
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет
- зал электронных ресурсов с выходом в сеть Интернет.

11 Иные сведения и (или) материалы

Учебная работа проводится с использованием, как традиционных технологий, так и современных интерактивных.

В рамках лекционных занятий применяются следующие интерактивные методы:



1623549983

- мультимедийные презентации;
- выступление студентов в роли обучающего;
- встречи с представителями российских компаний;
- разбор конкретных примеров.

Практические занятия проводятся в лабораториях как занятия в группах.

В рамках учебного курса предусмотрены мастер-классы экспертов и специалистов.



1623549983