

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
Н.И.Никифорова
«30» 05 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности**

Направление подготовки (специальности) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки «Оборудование нефтегазопереработки»

Форма обучения Очная, заочная

Факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы: процессов и аппаратов химических технологий

Курс 4, семестр 7; курс 5, семестр 9

Очная	Часы	Зач. ед.
Лекции	18	0,5
Практические занятия	-	-
Лабораторные занятия	36	1,0
Самостоятельная работа	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	9	0,25
Форма аттестации	экзамен (27)	0,75
Всего	108	3
заочная	Часы	Зач. ед.
Лекции	4	0,11
Практические занятия	-	-
Лабораторные занятия	6	0,17
Самостоятельная работа	75	2,08
Контроль самостоятельной работы	14	0,38
Форма аттестации	экзамен (9)	0,25
Всего	108	3

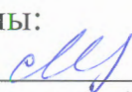
Нижнекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 728 от 09.08.2021 г. по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль подготовки «Оборудование нефтегазопереработки» на основании учебного плана набора учащихся 2022 г.

Разработчик программы:

доцент


(должность)


(подпись)

М.А.Рузанова
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПАХТ, протокол от 06.04.2022 г. № 7

Зав. кафедрой


(подпись)

Д.Н.Латыпов
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры МАХП, реализующей подготовку основной образовательной программы от 12.04.2022 №8

Зав. кафедрой


(подпись)

И.Н.Мадышев
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является

- а) формирование знаний о нормативно правовых актах по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия, требованиях безопасности; формирование профессиональной культуры безопасности, рискоориентированного мышления; формирование способности пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
- б) обучение технологии разработки инструкций безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- в) обучение способам применения основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, способам эксплуатации средств контроля безопасности,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности относится к базовой части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки/специальности 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской, проектно-конструкторской и организационно-управленческой деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Безопасность жизнедеятельности бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.Б.04 Правоведение,
- б) Б1.Б.13 Физика,
- в) Б1.Б.17 Общая химия.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин

- а) Б1.В.ДВ.08.01 Монтаж и ремонт технологического оборудования,

б) Б1.В.ДВ.07.01 Инновационные технологии и техника в нефтехимическом аппаратостроении.

Знания, полученные при изучении дисциплины Безопасность жизнедеятельности могут быть использованы при прохождении практик учебной, производственной и преддипломной и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция:

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

Индикаторы достижения компетенции:

УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

УК-8.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

Компетенция:

ОПК-10 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;

Индикаторы достижения компетенции:

ОПК-10.1 Знает классификацию и источники опасных и вредных производственных факторов; принципы организации безопасности труда на рабочих местах и обеспечение промышленной безопасности на предприятии, технические средства защиты людей

ОПК-10.2 Умеет поддерживать безопасные условия для ведения технологического процесса; пользоваться методами и средствами диагностики оборудования при техническом обслуживании и ремонте; выявлять признаки, причины и условия возникновения аварийных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению

ОПК-10.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения аварийных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях нарушения технологического процесса и чрезвычайных ситуаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основу отечественного законодательства; основные положения Конституции РФ, других основных нормативно-правовых документов; механизмы применения основных нормативно-правовых актов; тенденции законотворчества и судебной практики;
- б) требования к компетентности специалиста и его развитию; требования к повышению квалификации и мастерства в профессиональной среде;
- в) методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера;
- г) вопросы десмургии; методы транспортировки поражённых и больных; знать основы ухода за больным;
- д) сущность и значение информации и информационных процессов в развитии современного информационного общества.

Уметь:

- а) оперативно находить нужную информацию в нормативно-правовых актах, рекомендательных документах, грамотно её использовать; с позиций правовых норм анализировать конкретные ситуации, возникающие в повседневной практике; принимать адекватные решения при возникновении критических, спорных ситуаций;
- б) анализировать и выбирать формы и методы повышения квалификации и мастерства в зависимости от собственных потребностей и образовательной траектории;
- в) использовать все виды аптечек для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи; уметь пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты; пользоваться табельными средствами индивидуальной защиты; накладывать повязки на различные участки тела при ранениях и повреждениях; осуществлять различные виды транспортировки поражённых и больных;

г) обрабатывать и анализировать информацию, содержащуюся в различных информационных источниках, в том числе и библиографических

Владеть:

- а) навыками применения правовых знаний в текущей инженерной и управленческой деятельности;
- б) способами управления своими знаниями для обеспечения своей конкурентоспособности;
- в) приемами самопомощи: приемами оказания доврачебной помощи при травмах оказывать помощь в очаге химического заражения; приемами оказания помощи в очаге радиационного поражения; приемами оказания помощи в очаге бактериологического поражения; приемами оказания помощи при отравлениях; приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи в ЧС; приемами оказания первой помощи при ушибах и вывихах; приемами первой помощи при отморожениях, обмороке, поражении электрическим током, при тепловом и солнечных ударах, приемами помощи утопающему;
- г) основными методами обработки информации; навыками работы со всеми классами программного обеспечения, предназначенного для обработки информации.

4. Структура и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов (очная и заочная).

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практи- ческие занятия	Лаборатор- ные работы	КСР	СРС	
1	Управление безопасностью жизнедеятельности	7/9	2/0,5	-	-	1/2	2/8	Очно: экзамен. заочно: экзамен.
2	Охрана труда на предприятии	7/9	2/0,5	-	-	1/2	2/8	Очно: экзамен, тест. заочно: экзамен, тест.
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	7/9	2/0,5	-	4/1	1/2	2/8	Очно: экзамен, лабораторная работа. заочно: экзамен, лабораторная работа

4	Производственный травматизм и профзаболевания	7/9	2/0,5	-	4/1	1/2	2/8	Очно: экзамен, лабораторная работа. заочно: экзамен, лабораторная работа.
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	7/9	2/0,5	-	16/2	1/2	2/8	Очно: экзамен, лабораторная работа. заочно: экзамен, лабораторная работа.
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	7/9	2/0,5	-	8/1	1/1	2/8	Очно: экзамен, лабораторная работа. заочно: экзамен, лабораторная работа.
7	Безопасность технологических процессов	7/9	2/0,5	-	-	1/1	2/9	Очно: экзамен. заочно: экзамен.
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	7/9	2/0,25	-	-	1/1	2/9	Очно: экзамен. заочно: экзамен.
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	7/9	2/0,25	-	4/1	1/1	2/9	Очно: экзамен, лабораторная работа. заочно: экзамен, лабораторная работа.
			18/4	-	36/6	9/14	18/36	Экзамен (7с), Экзамен (9с). О: 27 З: 9.

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Управление безопасностью жизнедеятельности	2/0,5	Правовые, нормативно-технические и	Содержание дисциплины и ее задачи. Технический прогресс и проблемы безопасности. Основные	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3

	ости		организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственный и общественный надзор по охране труда	источники опасностей, связанные с жизнедеятельностью человека. Управление охраной труда. Законодательство о труде. Нормативно-техническая документация по основам обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственному и общественному надзору по охране труда, по методам и приемам оказания доврачебной помощи в ЧС. Пропаганда целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
2	Охрана труда на предприятии	2/0,5	Охрана труда на предприятии. Трудовое законодательство	Трудовые отношения, стороны трудовых отношений. Коллективные переговоры. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха. Оплата и нормирование труда. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок, дисциплина труда. Материальная ответственность сторон трудового договора. Особенности регулирования труда отдельных категорий граждан. Ответственность за нарушение трудового законодательства.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	2/0,5	Характеристики состояния «человек-среда обитания». Основы физиологии труда	Человек как элемент системы «человек и среда». Классификация основных форм человеческой деятельности. Категорирование условий труда и работ. Обеспечение комфортных условий труда. Микроклимат помещений. Освещение производственных помещений	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
4	Производственный травматизм и профзаболевания	2/0,5	Производственный травматизм и профзаболевания. Учет и расследование несчастных случаев на производстве	Производственный травматизм и профзаболевания, причины и способы снижения. Учет и расследование несчастных случаев на производстве. Размер вреда, подлежащего возмещению потерпевшему в результате несчастного случая. Порядок расследования обстоятельств и причин профессионального	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3

				заболевания	
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	2/0,5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу. Вредные вещества и методы защиты. Ионизирующие излучения. Электромагнитные поля. Электрический ток. Производственный шум. Производственные вибрации	Вредные вещества, классификация и методы защиты. Ионизирующие излучения: классификация, нормирование, воздействие на человека, методы защиты. Электромагнитные поля. Инфракрасное, ультрафиолетовое, лазерное излучения. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Способы обеспечения электробезопасности. Первая помощь при поражении электрическим током. Производственный шум. Производственная вибрация. Источники, воздействие на человека, нормирование, методы защиты	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
6	Пожаровзрыво безопасность на производстве	2/0,5	Пожарная безопасность производств. Категорирование помещений, наружных установок зданий, зон и блоков по взрывопожаро-опасности. Огнетушащие вещества. Средства тушения пожаров	Пожарная безопасность производств: физика и химия горения, классификация процессов горения, теории горения, показатели горючести веществ. Категорирование зон, помещений, наружных установок и блоков по взрывопожароопасности. Принцип выбора средств тушения пожаров. Огнетушащие вещества. Автоматические средства тушения пожаров. Извещатели и сигнализация	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3

7	Безопасность технологических процессов	2/0,5	Безопасность технологических процессов	Безопасность технологических процессов: потенциальные опасности, требования и направления безопасности. Технологический регламент. План локализации и ликвидации аварий. Безопасность технологического оборудования: классификация, требования безопасности и основные направления обеспечения безопасности. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Инженерно-технические средства защиты. Индивидуальные средства защиты	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	2/0,25	Общие сведения о ЧС. Природные чрезвычайные ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного и химического характера. Чрезвычайные ситуации военного времени. Организация защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях	Классификация чрезвычайных ситуаций. ЧС природные, техногенные, военного времени. Перспективное оружие военного времени. Ядерное оружие: общая характеристика, поражающее действие. Химическое оружие: общая характеристика, поражающее действие. Бактериологическое оружие: общая характеристика, поражающее действие. Перспективное оружие массового поражения. Устойчивость функционирования экономики в ЧС. Организация защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	2/0,25	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	Организация оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи. Порядок оказания медицинской помощи при поражении электрическим током, кровотечении артериальном, венозном, капиллярном, термическом ожоге, химическом ожоге, переломах, сотрясении головного мозга	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3

6. Содержание практических занятий

Учебным планом не предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

7. Содержание лабораторных занятий

Цель проведения лабораторных занятий – освоение лекционного материала и выработка определенных практических умений и навыков, связанных с обеспечением охраны труда и техники безопасности на производстве

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1	Основы физиологии труда и комфортных условий жизнедеятельности	4/0,5	Микроклимат производственных помещений	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
2	Производственный травматизм и профзаболевания	4/0,5	Расследование несчастных случаев на производстве	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
3	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	4/0,5	Освещенность производственных помещений	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
4	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	4/0,5	Расчет аварийной вентиляции	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	4/0,5	Ионизирующее излучение	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
6	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	4/0,5	Исследование электроопасности производственных помещений	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
7	Пожаровзрывобезопасность на производстве	4/1	Исследование взрывозащиты электрооборудования	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
8	Пожаровзрывобезопасность на	4/1	Категорирование помещений и зданий по взрывопожароопасности	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1

	производстве			ОПК-10.2 ОПК-10.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	4/1	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственный и общественный надзор по охране труда	2/8	Подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
2	Охрана труда на предприятии	2/8	Подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	2/8	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
4	Производственный травматизм и профзаболевания	2/8	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	2/8	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	2/8	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2

				ОПК-10.3
7	Безопасность технологических процессов	2/9	Подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	2/9	Подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	2/9	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3

8.1. Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственный и общественный надзор по охране труда	1/2	Текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
2	Охрана труда на предприятии	1/2	Текущий контроль, проверка конспектов, проверка теста	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	1/2	Проверка лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
4	Производственный травматизм и профзаболевания	1/2	Проверка лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1

				ОПК-10.2 ОПК-10.3
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	1/2	Проверка лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	1/1	Проверка лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
7	Безопасность технологических процессов	1/1	Текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	1/1	Текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	1/1	Проверка лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении дисциплины предусматривается экзамен, выполнение девяти лабораторных работ, теста. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

За экзамен студент может получить минимум 24 балла и максимум 40 баллов.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>9/9</i>	<i>27/27</i>	<i>45/45</i>
<i>Тест</i>	<i>1/1</i>	<i>9/9</i>	<i>15/15</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Основные источники информации	Кол-во экз.
--------------------------------------	--------------------

Графкина, М. В. Безопасность жизнедеятельности: учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. — М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2018. — 416 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-681-2. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/923955 .— Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/catalog/product/1244973 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ.
Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. Е. Балакирев, В. Д. Зазулинский, К. Н. Ковыляев, В. П. Савёлов. - Москва : ВАВТ, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-9547-0157-9. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1244973 .— Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/catalog/product/923955 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ.
Гарайшина Э.Г. Безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/НХТИ; Э.Г. Гарайшина, О.С. Дмитриева. - Нижнекамск: НХТИ, 2015. - 130 с.	40 экз. в б.о. УНИЦ НХТИ

11.2 Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Прохорова, О. Г. Безопасность жизнедеятельности / Холостова Е.И., Прохорова О.Г. - М.: Дашков и К, 2017. - 456 с. - ISBN 978-5-394-02026-1 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/415043	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/catalog/product/415043 . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. Е. Балакирев, В. Д. Зазулинский, К. Н. Ковыляев, В. П. Савёлов. - Москва: ВАВТ, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-9547-0157-9. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1244973 .— Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/catalog/product/1244973 . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
3. Производственная безопасность: Учебное пособие / Т.Титова . – М., 2016. – 415 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697 .	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697 . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в качестве электронных источников информации рекомендуется использовать следующие источники: ЭБС «Znanium».

Источники в электронном виде, имеющиеся в Интернет в свободном доступе: Научная Электронная Библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.elibrary.ru.

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности». Сайт журнала «Основы безопасности и жизнедеятельности». – Доступ свободный: <http://mchsmedia.ru/>
2. Журнал «Безопасность труда в промышленности». Сайт журнала «Безопасность труда в промышленности». - Доступ свободный: www.btpnadzor.ru
3. Журнал «Промышленная и экологическая безопасность». Сайт журнала «Промышленная и экологическая безопасность». - Доступ свободный: www.prominf.ru

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию



В.Я. Тарасова

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Лаборатория безопасности жизнедеятельности 108.

Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: проектор, компьютер с доступом к сети "Интернет", экран, принтер, приборы для измерения метеорологических условий помещения,

установка для изучения конструкционных металлических материалов с водородной и кислородной деполяризацией, установка «Эффективность и качество освещения» БЖ-1, установка «Защита от вибрации» БЖ-4, установка «Звукоизоляция» БЖ-2, установка ОТ-5А, стенд с набором стандартных средств индивидуальной защиты от негативных факторов техносферы, весы лабораторные электронные ВТ-300, стол лабораторный с ящиками и розетками, стол для весов антивибрационный, приставка техническая с водой, светом и кранами, вытяжной шкаф, рефрактометр, электролизер, кондуктометр. **Мебель:** доска ученическая, шкаф, сейф, столы, стулья, скамья.

Программное обеспечение: Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского.

Набор учебно-наглядных пособий: демонстрационный материал (плакаты) «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность жизнедеятельности».

Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель.

Читальный зал (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций).

Оснащение помещения – столы, стулья, кресла офисные, мягкая мебель, журнальные столы, стеллажи деревянные, стеллажи железные, компьютеры, принтеры, сканер, экран, видеопроектор, музыкальный центр, шкафы-стеллажи.

Электронный читальный зал (кабинет для самостоятельной работы студентов).

Оснащение помещения – столы, стулья, компьютеры, принтеры, сканер, шкафы-стеллажи.

13. Образовательные технологии

Количество занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и

оборудование», проводимых в интерактивных формах, составляет для очной формы обучения 8 часов, для очно-заочной формы обучения 2 часа.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- изучение и закрепление материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция с разбором конкретной ситуации);
- работа в малых группах на лабораторных занятиях;
- системы дистанционного обучения.