

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижнекамский 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 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.02 «Основы промышленной безопасности»**

Направление подготовки **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Профиль/программа **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Квалификация выпускника **Бакалавр**

Форма обучения **очная, очно-заочная**

Факультет **Информационных технологий**

Кафедра-разработчик рабочей программы **ПАХТ**

Курс, семестр **3(6);4(8)**

Форма обучения	Часы	
	очная	Очно-заочная
Лекции	18(0,5)	9 (0,25)
Практические занятия	-	9(0,25)
Лабораторные занятия	18(0,5)	-
Самостоятельная работа	36(1)	54(1,5)
Форма аттестации (часы на контроль)	зачет	зачет
Всего	72(2)	72(2)

Нижнекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 929 от 19.09.2017) по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» на основании учебного плана набора обучающихся 2022.

Разработчик программы:

Доцент

(подпись)



Г.С.Сагдеева

(Ф.И.О.)

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

Зав. кафедрой

(подпись)



Д.Н.Латыпов

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ИСТ_, реализующей подготовку основной образовательной программы № 8 от 20.04.2022 г.

Зав. кафедрой

(подпись)



О.В.Матухина

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины **«Основы промышленной безопасности»** является:

- а) формирование у обучающихся профессиональной культуры безопасности;
- б) готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения производственной безопасности опасного производственного объекта в соответствии с требованиями законодательных и нормативных правовых актов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной образовательной программы

Дисциплина **«Основы промышленной безопасности»** относится к вариативной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»** набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины *бакалавр по* направлению подготовки **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»** должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.В.ДВ.03.01 Прикладная математика;
- в) Б1.В.13 Основы теории управления.

Дисциплина **«Основы промышленной безопасности»** является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности;
- б) Б1.В.08 Проектирование АСОИУ.

Знания, полученные при изучении дисциплины, **«Основы промышленной безопасности»** могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Индикаторы достижения компетенции:

УК-1 .1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.

УК-1.2 Знает методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.

УК-1.3 Владеет навыками выработки стратегии действий по решению проблемных ситуаций в профессиональной сфере.

Компетенция:

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

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; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.

УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; 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.

Компетенция:

ПК-4 Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-4.1 Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программноаппаратных средств администрируемой сети.

ПК-4.2 Умеет осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.

ПК-4.3 Владеет навыками регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя и оценки эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) **Знать:** а) исчерпывающе и всесторонние представления о методах реализующих способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; б) исчерпывающе и всесторонне представления о методах реализующих владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; в) исчерпывающе и всесторонне представления о методах реализующих го-

товность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива.

Уметь: а) эффективно и точно применить методы реализующие способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
б) эффективно и точно применить методы реализующие владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
в) эффективно и точно применить методы реализующие готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива.

Владеть: а) осмысленными навыками применения методов реализующих способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
б) осмысленными навыками применения методов реализующих владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
в) осмысленными навыками применения методов реализующих готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива.

4. Структура и содержание дисциплины «Основы промышленной безопасности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения про- межуточной ат- тестации по раз- делам
			Ле кц ии	Прак- тиче- ские заня- тия	Лабо- ратор- ная ра- бота	СРС	
1.	<u>Деятельность в области промышленной безопасности</u>	6, 8*	2 1*	2*	4,5	4 6*	Практическая работа, лабораторная работа*,зачет
2.	<u>Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.</u>	6, 8*	2 1*	-	-	4 6*	зачет
3.	<u>Требования промышленной безопасности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте</u>	6, 8*	2 1*	-	-	4 6*	зачет
4.	<u>Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности</u>	6, 8*	2 1*	-	-	4 6*	зачет
5.	<u>Техническое расследование причин аварии</u>	6, 8*	2 1*	2*	4,5	4 6*	Практическая работа, лабораторная работа*, зачет

6.	<u>Экспертиза промышленной безопасности.</u>	6, 8*	2 1*	2*	4,5	4 6*	Практическая работа, лабораторная работа*, зачет
7.	<u>Обязательное страхование гражданской ответственности с случае инцидента на опасном производственном объекте</u>	6, 8*	2 1*	3*	4,5	4 6*	Практическая работа, лабораторная работа*, зачет
8.	<u>Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности</u>	6, 8*	2 1*	-	-	4 6*	зачет
9.	<u>Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности</u>	6, 8*	2 1*	-	-	4 6*	зачет
ИТОГО			18 9*	9*	18	36 54*	
Форма аттестации		зачет					

*- очно-заочная форма обучения

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

	Раздел дисциплины	часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	<u>Деятельность в области промышленной безопасности</u>	2 1*	<u>Деятельность в области промышленной безопасности</u>	Виды деятельности в области промышленной безопасности относятся проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта. Обязательным требованием к соискателю лицензии для принятия решения о предоставлении лицензии на эксплуатацию ОПО является наличие документов, подтверждающих ввод опасных производственных объектов в эксплуатацию, или положительных заключений экспертизы промышленной безопасности на технические устройства, применяемые на ОПО, здания и сооружения.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	<u>Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.</u>	2 1*	<u>Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.</u>	Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО, и формы оценки их соответствия указанным обязательным требованиям устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности могут быть предусмотрены возможность, порядок и сроки опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте без проведения экспертизы промышленной безопасности при условии соблюдения параметров технологического процесса, отклонения от которых могут привести к аварии на опасном производственном объекте.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	<u>Требования промышленной безопасности к действиям по локализации и</u>	2 1*	<u>Требования промышленной безопасности к действиям по локализации и ликвидации по-</u>	В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая ОПО, обязана: планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте; заключать с профессиональными аварийно-	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3

	<u>ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте</u>		<u>следствий аварии на опасном производственном объекте</u>	спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников; создавать на опасных производственных объектах I и II классов опасности, команды, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации; обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте; создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	2 1*	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	Организация, эксплуатирующая ОПО, обязана организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований ПБ представляются в письменной форме либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, в федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности или их территориальные органы ежегодно до 1 апреля соответствующего календарного года. Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I или II класса опасности, обязаны создать системы управления промышленной безопасностью и обеспечивать их функционирование. Системы управления промышленной безопасностью обеспечивают: определение целей и задач организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности, информирование общественности о данных целях и задачах.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5.	<u>Техническое расследование причин аварии</u>	2 1*	<u>Техническое расследование причин аварии</u>	По каждому факту возникновения аварии на опасном производственном объекте проводится техническое расследование ее причин. Оно проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа. В состав указанной комиссии также включаются: представители субъекта Российской Федерации и (или) органа местного самоуправления, на территории которых располагается опасный производственный объект; представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект; представители страховщика, с которым организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, заключила договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте; другие представители в соответствии с законодательством Российской Федерации. Комиссия по техническому расследованию причин аварии может привлекать к расследованию эксперт-	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

				ные организации, экспертов в области промышленной безопасности и специалистов. Результаты проведения технического расследования причин аварии заносятся в акт.	
6.	<u>Экспертиза промышленной безопасности.</u>	2 1*	<u>Экспертиза за промышленной безопасности.</u>	<p>Экспертизе промышленной безопасности подлежат:</p> <p>документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта;</p> <p>документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности;</p> <p>технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте;</p> <p>здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий;</p> <p>декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение;</p> <p>обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта.</p> <p>Разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности.</p> <p>Работники, в том числе руководители организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны не реже одного раза в пять лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию в области промышленной безопасности. Категории таких работников определяются Правительством Российской Федерации.</p>	<p>УК-7.1</p> <p>УК-7.2</p> <p>УК-7.3</p> <p>УК-8.1</p> <p>УК-8.2</p> <p>УК-8.3</p> <p>ПК-4.1</p> <p>ПК-4.2</p> <p>ПК-4.3</p>
7.	<u>Обязательное страхование гражданской ответственности с случае инцидента на опасном производственном объекте</u>	2 1*	<u>Обязательное страхование гражданской ответственности с случае инцидента на опасном производственном объекте</u>	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.	<p>УК-7.1</p> <p>УК-7.2</p> <p>УК-7.3</p> <p>УК-8.1</p> <p>УК-8.2</p> <p>УК-8.3</p> <p>ПК-4.1</p> <p>ПК-4.2</p> <p>ПК-4.3</p>
8.	<u>Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности</u>	2 1*	<u>Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности</u>	Под федеральным государственным надзором в области промышленной безопасности понимаются деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности юридическими лицами, их ру-	<p>УК-7.1</p> <p>УК-7.2</p> <p>УК-7.3</p> <p>УК-8.1</p> <p>УК-8.2</p> <p>УК-8.3</p> <p>ПК-4.1</p>

				ководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями требований, установленных ФЗ №116, другими федеральными законами, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия мер по пресечению, предупреждению и (или) устранению выявленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения указанных требований при осуществлении юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями своей деятельности. Под общественным контролем в области промышленной безопасности понимается общественная деятельность, осуществляемая в целях обеспечения соблюдения организациями, осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и их уполномоченными представителями требований, установленных федеральными законами.	ПК-4.2 ПК-4.3
9.	<u>Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности</u>	2 1*	<u>Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности</u>	Лица, виновные в нарушении федеральных законов, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае причинения вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте эксплуатирующая организация или иной владелец опасного производственного объекта, ответственные за причиненный вред, обязаны обеспечить выплату компенсации в счет возмещения причиненного вреда: гражданам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда, понесенного в случае смерти потерпевшего (кормильца), - в сумме два миллиона рублей; гражданам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда, причиненного здоровью, - в сумме, определяемой исходя из характера и степени повреждения здоровья по нормативам, устанавливаемым Правительством Российской Федерации. Размер компенсации в этом случае не может превышать два миллиона рублей. Выплата компенсации в счет возмещения вреда, причиненного жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте, не освобождает ответственное за причиненный вред лицо от его возмещения в соответствии с требованиями гражданского законодательства в части, превышающей сумму произведенной компенсации.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

6. Содержание практических занятий

Целью проведения практических занятий по «Основы промышленной безопасности» является закрепление материала рассмотренного на лекции.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	<u>Деятельность в области промышленной безопасности</u>	2*	Практическая работа №1. Оценка профессиональных рисков. Выбор категории и типа молниезащиты. Расчет вероятности проявления	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

			аварии и инцидента на ОПО.	
2.	<u>Техническое расследование причин аварии</u>	2*	Практическая работа №3 «Расследование несчастных случаев на производстве» (очная и очно-заочная форма обучения).	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	<u>Экспертиза промышленной безопасности.</u>	2*	Практическая работа №4 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим (очная и очно-заочная форма обучения).	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	<u>Обязательное страхование гражданской ответственности с случае инцидента на опасном производственном объекте</u>	3*	Практическая работа №5 Оценка взрывопожароопасности помещения. Расчет избыточного давления взрыва.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

7. Содержание лабораторных занятий

Целью проведения лабораторных занятий по «Основы промышленной безопасности» является закрепление материала рассмотренного на лекции.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	<u>Деятельность в области промышленной безопасности</u>	4,5	Лабораторная работа №1. Оценка профессиональных рисков. Выбор категории и типа молниезащиты. Расчет вероятности проявления аварии и инцидента на ОПО.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	<u>Техническое расследование причин аварии</u>	4,5	Лабораторная работа №3 «Расследование несчастных случаев на производстве» (очная и очно-заочная форма обучения).	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

3.	<u>Экспертиза промышленной безопасности.</u>	4,5	Лабораторная работа №4 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим (очная и очно-заочная форма обучения).	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	<u>Обязательное страхование гражданской ответственности с случае инцидента на опасном производственном объекте</u>	4,5*	Лабораторная работа №5 Оценка взрывопожароопасности помещения. Расчет избыточного давления взрыва.	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	<u>Деятельность в области промышленной безопасности</u>	4 6*	Проработка лекционного материала ,подготовка к практическому занятию, выполнение практического задания,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2	<u>Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.</u>	4 6*	Проработка лекционного материала , ,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3	<u>Требования промышленной безопасности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте</u>	4 6*	Проработка лекционного материала ,подготовка к практическому занятию, выполнение практического задания,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4	Требования к организации производственного	4 6*	Проработка лекционного материала , ,подготовка к	УК-7.1 УК-7.2

	контроля за соблюдением требований промышленной безопасности		зачету	УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
5	<u>Техническое расследование причин аварии</u>	4 6*	Проработка лекционного материала ,подготовка к практическому занятию, выполнение практического задания,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
6	<u>Экспертиза промышленной безопасности.</u>	4 6*	Проработка лекционного материала ,подготовка к практическому занятию, выполнение практического задания,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
7	<u>Обязательное страхование гражданской ответственности с случае инцидента на опасном производственном объекте</u>	4 6*	Проработка лекционного материала ,подготовка к практическому занятию, выполнение практического задания,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
8	<u>Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности</u>	4 6*	Проработка лекционного материала , подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
9	<u>Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности</u>	4 6*	Проработка лекционного материала ,подготовка к практическому занятию, выполнение практического задания,подготовка к зачету	УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисципли-

ны **«Основы промышленной безопасности»** 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 балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении дисциплины для очной формы обучения предусматривается выполнение 4 лабораторных работ и зачет. Для очно-заочной формы обучения предусматривается выполнение 4 практических работ и зачет. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

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

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Практическая работа	4	9	15
Лабораторная работа	4*	9*	15*
Зачет	1	24	40
Итого:		60	100

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 **«Основы промышленной безопасности»** в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Никифоров Л.Л. Экология [Электронный ресурс]: уч. пособие (для студентов высших учебных заведений)/ Л.Л. Никифоров.-М: ИНФРА-М, 2015.-204с.-Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486270 , по паролю.- ЭБС «Znanium»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Znanium» после регистрации с IP-адреса НХТИ)
2. Разумов В.А. Экология [Электронный ресурс]: Уч. пособие / В.А.Разумов.-М: ИНФРА-М, 2016.- 296 с. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557074 , по паролю.- ЭБС «Znanium»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Znanium» после регистрации с IP-адреса НХТИ)

3. Потапов А.Д. Экология [Электронный ресурс]: Учебник (для студентов высших учебных заведений)/ Потапов А.Д.-М: ИНФРА-М, 2016.- 528 с. - Режим доступа : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487374 , по паролю.- ЭБС «Znanium»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Znanium» после регистрации с IP-адреса НХТИ)
4. Патракова, Г.Р. Экология техносферы:учебное пособие для ВУЗов/Г.Р. Патракова, М.А. Рузанова.-Нижнекамск:НХТИ,2016.-117 с.	39 экз.

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Ларионова, Н.И. Автоматизация процессов абсорбции и адсорбции:учебное пособие/Н.И. Ларионова, В.В. Елизаров.-Нижнекамск:НХТИ,2013.-53 с.:ил.	37 экз.
2. Гальперин, М.В. Общая экология:учебник/М.В.Гальперин.-М.:Форум,2010.- 336 с.- (Профессиональное образование).	10 экз.
3. Гальперин, М.В. Экологические основы природопользования:учебник /М.В. Гальперин.-М.: Форум, 2009.-256 с.- (Профессиональное образование).	10 экз.
4. Фирсова, Л.Ю. Системы защиты среды обитания. Схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод:учебное пособие/Л.Ю. Фирсова.-М.:ФОРУМ;ИНФРА-М,2013.-80 с.	5 экз.
5. Патракова, Г.Р. Экология:методические указания к выполнению контрольных работ/НХТИ; Г.Р. Патракова, М.А. Рузанова.-Нижнекамск:НХТИ,2013.-21 с.	41 экз.
6. Рузанова, М.А. Процессы и аппараты защиты окружающей среды:учеб.-метод. пособие / М.А. Рузанова, Г.Р. Патракова.-Нижнекамск:НХТИ,2016.- 122 с.	40 экз.
7. Рузанова, М.А. Экология:учебно-методическое пособие / НХТИ; М.А.Рузанова, Г.Р. Патракова. Нижнекамск: НХТИ,2015.-85 с.	41 экз.

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины **«Основы промышленной безопасности»** в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/	Открытый Интернет-ресурс, свободный безлимитный доступ.
Сайт http://ecology-portal.ru	Открытый Интернет-ресурс, свободный безлимитный доступ.
Сайт ecologylife.ru.whoisbucket.com	Открытый Интернет-ресурс, свободный безлимитный доступ.

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, свободный.

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>, свободный.

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию



Тарасова В.Я.

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).

13. Образовательные технологии

Количество занятий, проводимых в интерактивных формах, по дисциплине **«Основы промышленной безопасности»** для направления подготовки **09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»** составляет 4(4*) часов.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа,);
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм»)