

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

05 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.07 Производственная санитария и гигиена труда**  
 Направление подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность  
 Профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»

Форма обучения очно-заочная, заочная

Факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы: процессов и аппаратов химических технологий

Курс 3, семестр 6; курс 4, семестр 7 (очно-заочная);

Курс 4, семестр 8 ; курс 5, семестр 9 (заочная).

Очно-заочная	Часы		Зач. ед.
	семестр 6	семестр 7	
Лекции	9	9	0,50
Практические занятия	9	9	0,50
Лабораторные занятия	9	9	0,50
Самостоятельная работа	45	99	4,00
Контроль самостоятельной работы	-	54	1,50
Форма аттестации	зачет	экзамен (36),	1,00
Всего	72	216	8
Заочная	Часы		Зач. ед.
	семестр 4	семестр 5	
Лекции	4	6	0,28
Практические занятия	4	8	0,28
Лабораторные занятия	6	6	0,39
Самостоятельная работа	76	147	6,19
Контроль самостоятельной работы	14	4	0,50
Форма аттестации	зачет (4 ч.)	экзамен (9 ч.)	0,36
Всего	108	180	8

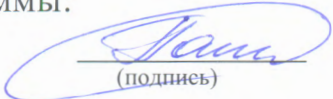
Нижнекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 680 от 25.05.2020 г. по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, Профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» на основании учебного плана набора учащихся 2022 г.

Разработчик программы:

Доцент

(должность)


  
(подпись)

Г.Р.Патракова

(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.)

## ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины Б1.В.07 Производственная санитария и гигиена труда являются

- а) формирование знаний законодательных и нормативных правовых актов по производственной санитарии и гигиене труда; знаний о вредных производственных факторах и методах защиты;
- б) обучение технологии составления инструкций безопасности; обучение требованиям безопасности; оценки состояния условий труда на рабочих местах и оценки основных техногенных опасностей;
- в) обучение способам применения и эксплуатации средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей; обучение по подготовке и оформлению отчетов по научно-исследовательским работам;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при чрезвычайных ситуациях на производстве.

## ***2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы***

Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда» относится к вариативной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Производственная санитария и гигиена труда бакалавр по направлению подготовки «20.03.01 Техносферная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.О.13 Физика,
- б) Б1.О.17 Общая химия,
- в) Б1.В.18 Надзор и контроль в сфере безопасности.

Дисциплина «Производственная санитария и гигиена труда» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих

дисциплин:

- а) Б1.В.08 Производственная безопасность,
- в) Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности,

Знания, полученные при изучении дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» по направлению подготовки «20.03.01 «Техносферная безопасность» могут быть использованы при прохождении практик учебной и производственной и выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ, могут быть использованы в организационно-управленческой деятельности по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

## ***2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины***

ПК-2 Способен оценивать состояние условий труда на рабочих местах и оценивать основные техногенные опасности.

ПК-2.1 Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, методы защиты человека и природной среды от опасностей; оценку риска реализации опасностей.

ПК-2.2 Умеет применять методы сбора информации о состоянии условий труда, обосновывать необходимые мероприятия, делать заключения и выводы выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; идентифицировать основные опасности; предвидеть возникновение техногенных рисков; применять на практике методы защиты человека и природной среды от опасностей.

ПК-2.3 Владеет навыками обработки и анализа информации в области охраны труда, определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и

зон повышенного загрязнения.

ПК-3 Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями.

ПК-3.1 Знает источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды.

ПК-3.2 Умеет выявлять источники и причины и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации.

ПК-3.3 Владеет навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации.

ПК-4 Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности.

ПК-4.1 Знает перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер.

ПК-4.2 Умеет осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля.

ПК-4.3 Владеет навыками контроля исполнения правовых и организационных основ порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.

ПК-5 Способен разрабатывать способы контроля внедряемых на предприятии мероприятий в области охраны окружающей среды.

ПК-5.1 Знает методы и средства обеспечения экологической безопасности,

технологическое оборудование организации и принципы его работы.

ПК-5.2 Умеет анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства.

ПК-5.3 Владеет способами контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии.

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

Знать:

- а) факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, методы защиты человека и природной среды от опасностей;
- б) оценку риска реализации опасностей;
- в) источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду;
- г) нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды.

Уметь:

- а) применять методы сбора информации о состоянии условий труда, обосновывать необходимые мероприятия, делать заключения и выводы, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- б) определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; идентифицировать основные опасности; предвидеть возникновение техногенных рисков; применять на практике методы защиты человека и природной среды от опасностей;
- в) осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля;

г) анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства.

Владеть:

а) навыками обработки и анализа информации в области охраны труда, определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения;

б) навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации;

в) навыками контроля исполнения правовых и организационных основ порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;

г) способами контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии.

#### ***4. Структура и содержание дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда»***

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часа, из них для очно-заочной формы обучения: в 6 семестре – 2 з.е., 72 ч., в 7 семестре – 6 з.е., 216 ч.;

для заочной формы обучения: в 8 семестре – 3 з.е., 108 ч., в 9 семестре – 5 з.е., 180 ч.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточн ой аттестации по разделам
			Лек- ции	Практи- ческие занятия	Лабор аторн ые работ ы	КСР	СР	

1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда	6/8	2/1	4/2	-	-/5	11/22	Очно-заочная: зачет, практическая работа Заочная: зачет, контрольная работа, практическая работа
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	6/8	3/1	5/2		-/3	11/18	Очно-заочная: зачет, практическая работа Заочная: зачет, контрольная работа, практическая работа
3	Микроклимат в рабочем помещении	6/8	2/1	-	4/2	-/3	11/18	Очно-заочная: зачет, лабораторная работа Заочная: зачет, контрольная работа, лабораторная работа
4	Освещение производственного помещения	6/8	2/1		5/4	-/3	12/18	Очно-заочная: зачет, лабораторная работа Заочная: зачет, контрольная работа, лабораторная работа
	Итого 72/108		9/4	9/4	9/6	-/14	45/76	
Форма аттестации				Очно-заочная: зачет (-), заочная: зачет (4ч.)				

№ п/п	Раздел	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
			Лек-ции	Практические	Лабораторные	КСР	СРС	



	дисциплины			занятия	работы			по разделам
5	Вредные вещества. Ионизирующее и неионизирующее излучение.	7/9	2/1	-	4/2	10/0,5	20/30	Очно-заочно: экзамен, лабораторная работа, тест Заочно: экзамен, лабораторная работа, контрольная работа, тест
6	Электрический ток	7/9	2/1	4/4	-	10/0,5	20/30	Очно-заочно: экзамен, практическая работа, тест Заочно: экзамен, практическая работа, контрольная работа, тест
7	Производственный шум. Производственная вибрация	7/4	2/1	-		10/1	20/30	Очно-заочно: экзамен, тест Заочно: экзамен, контрольная работа, тест
8	Производственный травматизм и профзаболевания.	7/4	2/1	5/4	-	10/1	20/30	Очно-заочно: экзамен, практическая работа, тест Заочно: экзамен, практическая работа, контрольная работа, тест
9	Организация оказания первой медицинской помощи	7/4	1/2		5/4	14/1	19/27	Очно-заочно: экзамен, лабораторная работа, тест Заочно: экзамен, лабораторная

								работа, контрольная работа, тест
	Итого 216/ 180		9/6	9/8	9/6	54/4	99/ 147	
Форма аттестации			Очно-заочно: экзамен (36 ч.), заочно – экзамен (9 ч.)					

**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	Индикаторы достижения компетенции
1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда	2/1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда. Правовые и технические законодательные акты по производственной санитарии и гигиене труда	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	3/1	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности. Классификация основных форм человеческой деятельности. Правовые и технические законодательные акты по производственной санитарии и гигиене труда	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
3	Микроклимат в рабочем помещении	2/1	Микроклимат в рабочем помещении	Производственный микроклимат. Обеспечение комфортных условий труда	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4	Освещение производственного помещения	2/1	Освещение производственного помещения	Естественное и искусственное освещение производственных помещений	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5	Вредные вещества. Ионизирующее и	2/1	Вредные вещества. Ионизирующее и	Вредные вещества. Классификация вредных веществ. Методы защиты. Ионизирующее и	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2,

	неионизирующее излучение.		неионизирующее излучение.	неионизирующее излучение. Электромагнитные поля	ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6	Электрический ток	2/1	Электрический ток.	Электрический ток. Защита от статического и атмосферного электричества	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
7	Производственный шум. Производственная вибрация	2/1	Производственный шум. Производственная вибрация	Производственный шум. Производственная вибрация. Методы защиты	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
8	Производственный травматизм и профзаболевания	2/1	Производственный травматизм и профзаболевания	Производственный травматизм и профзаболевания. Причины и способы снижения. Учет и расследование несчастных случаев на производстве	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
9	Организация оказания первой медицинской помощи	1/2	Организация оказания первой медицинской помощи	Организация оказания первой медицинской помощи	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

## ***6. Содержание практических занятий***

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

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел дисциплины</b>	<b>Часы</b>	<b>Тема практического занятия</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда.	4/2	Нормативно-техническая документация по производственной санитарии и гигиене труда	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда.	5/2	Расчет аварийной вентиляции	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
3	Электрический ток	4/4	Исследование электроопасности производственных помещений	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4	Производственный травматизм и профзаболевания	5/4	Расследование несчастных случаев на производстве	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

## ***7. Содержание лабораторных занятий***

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

№ п/ п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Индикаторы достижения компетенции
1	Микроклимат в рабочем помещении.	4/2	Исследование метеорологических условий рабочей среды	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	Освещение производственно го помещения	5/4	Исследование освещенности рабочего помещения	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
3	Вредные вещества. Ионизирующее и неионизирующее излучение.	4/2	Ионизирующее излучение	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4	Оказание первой медицинской помощи	5/4	Оказание первой медицинской помощи	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

### ***8. Самостоятельная работа бакалавра***

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда.	16/24	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	16/24	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

3	Микроклимат в рабочем помещении.	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4	Освещение производственного помещения	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5	Вредные вещества. Ионизирующее и неионизирующее излучение.	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6	Электрический ток	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
7	Производственный шум. Производственная вибрация	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
8	Производственный травматизм и профзаболевания.	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
9	Организация оказания первой помощи	16/25	Подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

### ***8.1 Контроль самостоятельной работы бакалавра***

<b>№ п/п</b>	<b>Темы, выносимые на самостоятельную работу</b>	<b>Часы</b>	<b>Форма КСР</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда.	6/2	Проверка контрольной работы, проверка практической работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	6/2	Проверка контрольной работы, проверка практической работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
3	Микроклимат в рабочем помещении.	6/2	Проверка контрольной работы, проверка лабораторной работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4	Освещение производственного помещения	6/2	Проверка контрольной работы, проверка лабораторной работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5	Вредные вещества. Ионизирующее и неионизирующее излучение.	6/2	Проверка контрольной работы, проверка теста, проверка лабораторной работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6	Электрический ток	6/2	Проверка контрольной работы, проверка теста, проверка практической работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
7	Производственный шум. Производственная вибрация	6/2	Подготовка к контрольной работе, проверка теста, подготовка к сдаче экзамена	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
8	Производственный травматизм и профзаболевания.	6/2	Проверка контрольной работы, проверка теста, проверка практической работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

9	Организация оказания первой помощи	6/2	Проверка контрольной работы, проверка теста, проверка лабораторной работы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
---	------------------------------------	-----	---	--

### ***9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.***

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» 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.

При изучении дисциплины предусматривается

- для очно-заочной формы обучения (6 семестр): зачет, выполнение двух практических работ, двух лабораторных работ. 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.

<b><i>Оценочные средства</i></b>	<b><i>Кол-во</i></b>	<b><i>Min, баллов</i></b>	<b><i>Max, баллов</i></b>
<b><i>Практическая работа</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>18</i></b>	<b><i>30</i></b>
<b><i>Лабораторная работа</i></b>	<b><i>2</i></b>	<b><i>18</i></b>	<b><i>30</i></b>
<b><i>Зачет</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>24</i></b>	<b><i>40</i></b>
<b><i>Всего:</i></b>		<b><i>60</i></b>	<b><i>100</i></b>

- для очно-заочной формы обучения (7 семестр): экзамен, выполнение двух практических работ, двух лабораторных работ, теста. 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.



<i><b>Оценочные средства</b></i>	<i><b>Кол-во</b></i>	<i><b>Min, баллов</b></i>	<i><b>Max, баллов</b></i>
<i><b>Практическая работа</b></i>	<i><b>2</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Лабораторная работа</b></i>	<i><b>2</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Тест</b></i>	<i><b>1</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Экзамен</b></i>	<i><b>1</b></i>	<i><b>24</b></i>	<i><b>40</b></i>
<i><b>Всего:</b></i>		<i><b>60</b></i>	<i><b>100</b></i>

- для заочной формы обучения (8 семестр): зачет, выполнение двух практических работ, двух лабораторных работ. 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.

<i><b>Оценочные средства</b></i>	<i><b>Кол-во</b></i>	<i><b>Min, баллов</b></i>	<i><b>Max, баллов</b></i>
<i><b>Практическая работа</b></i>	<i><b>2</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Лабораторная работа</b></i>	<i><b>2</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Контрольная работа</b></i>	<i><b>1</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Зачет</b></i>	<i><b>1</b></i>	<i><b>24</b></i>	<i><b>40</b></i>
<i><b>Всего:</b></i>		<i><b>60</b></i>	<i><b>100</b></i>

- для заочной формы обучения (9 семестр): экзамен, выполнение двух практических работ, двух лабораторных работ, теста. 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.

<i><b>Оценочные средства</b></i>	<i><b>Кол-во</b></i>	<i><b>Min, баллов</b></i>	<i><b>Max, баллов</b></i>
<i><b>Практическая работа</b></i>	<i><b>2</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Лабораторная работа</b></i>	<i><b>2</b></i>	<i><b>12</b></i>	<i><b>20</b></i>
<i><b>Тест</b></i>	<i><b>1</b></i>	<i><b>6</b></i>	<i><b>10</b></i>

<b>Контрольная работа</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Экзамен</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>40</b>
<b>Всего:</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

### ***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 «Производственная санитария и гигиена труда» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1.Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 432 с.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=356864">http://znanium.com/bookread2.php?book=356864</a> , по паролю.- ЭБС «Znanium».	ЭБС «Znanium» <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356864">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356864</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2.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.Феоктистова, Т. Г. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Т.Г.Феоктистова, О.Г. Феоктистова, Т.В.Наумова . - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 382 с. (Высшее образование: Бакалавриат).ISBN 978-5-16-004894-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1003701">https://znanium.com/catalog/product/1003701</a>	ЭБС «Znanium» <a href="https://znanium.com/catalog/product/1003701">https://znanium.com/catalog/product/1003701</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2.Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. – М., 2016. – 415 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697</a> , по паролю. – ЭБС «Znanium»	ЭБС «Znanium» <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

### ***11.3 Электронные источники информации***

При изучении дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» 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](http://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](http://www.btpnadzor.ru)
3. Журнал «Промышленная и экологическая безопасность». Сайт журнала «Промышленная и экологическая безопасность». - Доступ свободный: [www.prominf.ru](http://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 «Производственная санитария и гигиена труда» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», проводимых в интерактивных формах, для очно-заочной формы обучения составляет 12 часов, для заочной формы обучения – 10 часов.

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 практических занятиях и на лабораторных занятиях;
- системы дистанционного обучения.

