

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 » _____ 2023 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 заочная

Факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы: процессов и аппаратов химических технологий

Курс 4, семестр 8 ; курс 5, семестр 9

Заочная	Часы		Зач. ед.
	семестр 8	семестр 9	
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 (4ч)	экзамен (9 ч.)	0,36
Всего	108	180	8

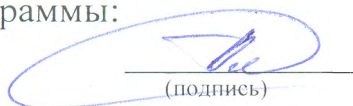
Нижнекамск, 2023 г.

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 2023 г.

Разработчик программы:

Доцент

(должность)

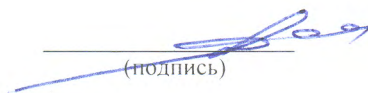

(подпись)

Г.Р.Патракова

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПАХТ,
протокол от 29.03.23 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	8	1	2	-	5	22	зачет, контрольная работа, практическая работа
2	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	8	1	2	-	3	18	зачет, контрольная работа, практическая работа
3	Микроклимат в рабочем помещении	8	1	-	2	3	18	зачет, контрольная работа, лабораторная работа
4	Освещение производственного помещения	8	1	-	4	3	18	зачет, контрольная работа, лабораторная работа
	Итого 108		4	4	6	14	76	
Форма аттестации				заочная: зачет (4ч.)				

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
5	Вредные вещества. Ионизирующее и неионизирующее излучение.	9	1	-	2	0,5	30	экзамен, лабораторная работа, контрольная работа, тест
6	Электрический ток	9	1	4	-	0,5	30	экзамен, практическая работа, контрольная работа, тест
7	Производственный шум. Производственная вибрация	9	1	-	-	1	30	экзамен, контрольная работа, тест
8	Производственный травматизм и профзаболевания.	9	1	4	-	1	30	экзамен, практическая работа, контрольная работа, тест

9	Организация оказания первой медицинской помощи	9	2	-	4	1	27	экзамен, лабораторная работа, контрольная работа, тест
	Итого 180		6	8	6	4	147	
Форма аттестации			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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
		10			

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда.	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.	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	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	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
		12		

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.	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 производственного помещения	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.	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	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
		12		

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.	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	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.	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	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.	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	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	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.	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	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
		223		

8.1 Контроль самостоятельной работы бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	Общие сведения о производственной санитарии и гигиене труда.	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	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.	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	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.	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	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	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.	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	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
		18		

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 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>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Практическая работа</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Зачет</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Всего:</i>		<i>60</i>	<i>100</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>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Практическая работа</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Тест</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Всего:</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 «Производственная санитария и гигиена труда» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Основные источники информации	Кол-во экз.
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: http://znanium.com/bookread2.php?book=356864 , по паролю.- ЭБС «Znanium».	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356864 . 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: https://znanium.com/catalog/product/1003701	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/catalog/product/1003701 . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2.Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. – М., 2016. – 415 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697 , по паролю. – ЭБС «Znanium»	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 «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.

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 «Производственная санитария и гигиена труда» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», проводимых в интерактивных формах, для заочной формы обучения – 12 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.