

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Производственная санитария и гигиена труда
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химической технологии**
Учебный план v20.03.01_26_00.plx
20.03.01 Техносферная безопасность
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	34,35	34,35	34,35	34,35
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	38	38	38	38
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Воробьева Е.В.

Рабочая программа дисциплины

Производственная санитария и гигиена труда

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от 28.04.2026 г. № 3

Срок действия программы: 20262030 уч.г.

Зав. кафедрой Воробьева Е.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от _____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование профессиональных компетенций по созданию и поддержанию безопасных и здоровых условий труда через систему санитарно-гигиенических мероприятий на производстве.
1.2	Задачи:
1.3	- освоение практических методов санитарно-гигиенических исследований по характеристике параметров факторов производственной среды; - формирование навыков для правильной оценки результатов исследований, применения их в практической работе;
1.4	- получение теоретических сведений о гигиене труда, неблагоприятных факторах в условиях труда, характере труда, их влиянии на организм человека и мерах по сохранению здоровья работников и повышению их работоспособности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	Физика
2.1.3	Безопасность жизнедеятельности
2.1.4	Промышленная экология и безопасность
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Специальная оценка условий труда
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2: Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	
ПК-2.1. Использует основные нормативно-правовые акты в области управления охраной труда	
Знать нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы в области управления охраной труда Уметь пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей вопросы в области управления Владеть приемами анализа идентификации законодательных требований в области в области управления охраной труда, применимых к деятельности организации	
ПК-2.2. Проводит подготовку работников в области охраны труда, собирает и обрабатывает информацию по вопросам условий труда	
Знать нормативно-правовые акты, инструкции и правила в области охраны труда Уметь пользоваться и применять и обрабатывать информацию в области охраны труда Владеть навыками подготовки работников в области охраны труда, сбора и обработки информации по вопросам условий труда	

ПК-6: Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда	
ПК-6.1. Использует виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда	
Знать виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда Уметь применять виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда Владеть основными навыками и методами контроля за соблюдением требований охраны труда	
ПК-6.2. Обеспечивает контроль за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах	

Знать нормативно-правовые акты, регламентирующие контроль за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах
Уметь обеспечить контроль за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах
Владеть навыками контроля за соблюдением требований охраны труда и за состоянием условий труда на рабочих местах

ПК-7: Способен осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

ПК-7.2. Проводит комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности и выявлять опасные факторы на рабочих местах

Знать порядок выявления опасностей их источники технические и оргнизационные основы обеспечения безопасности на рабочих местах
Уметь определить и осуществлять необходимые мероприятия по обеспечению безопасности и снижения профессионального риска до допустимого уровня на основе действующих нормативно-правовых актов
Владеть навыками выявления опасностей, их идентификации, методами и средствами обеспечения безопасности на рабочих местах

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для гигиенической оценки условий труда и выработки защитных мер; основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила эксплуатации; правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля за условиями труда
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля, выявлять факторы риска профессиональных заболеваний, отравлений, травм и несчастных случаев на производстве; пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения производственного контроля, государственной аккредитации, стандартизации и статистике; оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах; проводить анализ общей и профессиональной заболеваемости на производстве, расследование случаев острых и хронических профессиональных отравлений, и заболеваний
3.3	Владеть:
3.3.1	планирование проведения производственного контроля за условиями труда на рабочих местах; координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте; организации работы по проведению измерений уровней факторов условий труда; организации контроля за соблюдением методики проведения работ по измерению уровней факторов условий труда, рассмотрение и анализ результатов измерений; навыками подготовки документов, связанных с организацией и проведением медицинских осмотров работников; навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам производственного контроля за уровнями факторов условий труда

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Раздел 1					
1.1	Общие сведения о санитарии и гигиене труда. /Тема/	8	0			

1.2	Введение. Основы физиологии труда. Психофизиологические основы профилактики перенапряжения /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.3	Самостоятельная работа /Ср/	8	7,5	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
1.4	Экзамен /Экзамен/	8	7	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Раздел 2					
2.1	Производственный микроклимат и защита от производственных излучений /Тема/	8	0			
2.2	Метеорологические условия на производстве /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос

2.3	Определение метеорологических условий на рабочем месте /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
2.4	Лучистая энергия на производстве /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
2.5	Оценка электромагнитных излучений персональных компьютеров /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
2.6	Самостоятельная работа /Ср/	8	7,6	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	

2.7	Контрольная работа /Экзамен/	8	7	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Раздел 3					
3.1	Защита от виброакустических воздействий на производстве /Тема/	8	0			
3.2	Шум, вибрация, ультразвук и инфразвук как производные вредности /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
3.3	Акустический расчет /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
3.4	Самостоятельная работа /Ср/	8	7,6	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	

3.5	Контрольная работа /Экзамен/	8	7	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Раздел 4					
4.1	Оздоровление воздушной среды /Тема/	8	0			
4.2	Производственная вентиляция /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
4.3	Определение необходимого воздухообмена при общеобменной вентиляции /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
4.4	Методы расчета производственной вентиляции. Расчет естественной вентиляции /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу

4.5	Производственное освещение /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
4.6	Расчет искусственного освещения /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
4.7	Расчет естественного освещения /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
4.8	Самостоятельная работа /Ср/	8	7,6	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	

4.9	Контрольная работа /Экзамен/	8	7	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 5. Раздел 5					
5.1	Санитарное законодательство Российской федерации /Тема/	8	0			
5.2	Гигиена труда в отдельных отраслях промышленности /Пр/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение задач по образцу
5.3	Производственный контроль за соблюдением санитарных правил. Основы санитарной статистики. Заболеваемость на производстве /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
5.4	Изучение положения о расследовании профессиональных заболеваний. Составление акта о случае профессионального заболевания. /Лек/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос

5.5	Консультация к экзамену /Кнс/	8	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
5.6	/ИКР/	8	0,35	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
5.7	Самостоятельная работа /Ср/	8	7,7	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	
5.8	Контрольная работа /Экзамен/	8	7,65	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-6.1-3 ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-3 ПК-6.2-У ПК-6.2-В ПК-7.2-3 ПК-7.2-У ПК-7.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств приведен в Приложении к рабочей программе дисциплины

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Челноков, А. А., Жмыхов, И. Н., Цап, В. Н., Челнокова, А. А.	Охрана труда : учебник	Минск: Вышэйшая школа, 2020, 544 с.	978-985-06-3244-9, https://www.i-prbookshop.ru/120123.html
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Зиновьева, О. М., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Экспертиза безопасности: охрана труда : практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018, 84 с.	978-5-906953-59-9, https://www.i-prbookshop.ru/84431.html
Л2.2	Малашкина, В. А.	Оценка условий труда. Ч.1 : лабораторный практикум	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2022, 82 с.	2227-8397, https://www.i-prbookshop.ru/129513.html
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Хайруллина, Л. И., Г., Н., Новикова, И. Л., Абдуллин, А. И.	Система управления охраной труда на промышленных предприятиях : учебно-методическое пособие	Казань: Издательство КНИТУ, 2022, 96 с.	978-5-7882-3203-4, https://www.i-prbookshop.ru/129181.html
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю. – URL			
Э2	Электронная библиотека РГРТУ			
Э3	Электронный каталог.			
6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем				
6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства				
Наименование		Описание		
Операционная система Windows		Коммерческая лицензия		
LibreOffice		Свободное ПО		
SMathStudio		Свободное ПО		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru			
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru			
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	321 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 44 места, проектор Optima EW775, экран, маркерная доска, место для преподавателя, оснащенное компьютером, жидкостный хромо-тограф Стайер и ИК Фурье-спектрометр ФСМ2202
2	326 учебно-административный корпус. учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, помещение для хранения учебного оборудования Панель LCD Philips, маркерная доска, место для преподавателя, оснащенное компьютером (Intel Core i5/4Gb), вытяжные шкафы, дистиллятор ДЭ-4-02 "ЭМО", набор лабораторной посуды для индивидуальной работы, реактивы, необходимые для выполнения работ, шкаф сушильный SNOL 58/350 LFN, весы OHAUS PA 214, аналитические с поверкой, весы OHAUS TA 152 в комплекте с гирей
3	328 учебно-административный корпус. 11 рабочих мест (компьютерный класс (Intel Core i5/4Gb)) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Материал каждой лекции рекомендуется изучать в день ее прочтения лектором, когда она еще не забыта. При этом необходимо использовать конспект и рекомендованную литературу. Использовать литературу необходимо для углубленного изучения материала лекции и для уточнения тех мест, которые в конспекте оказались записаны недостаточно понятно. В конспекте каждой лекции необходимо оставлять чистое место и конспектировать в нем изученную литературу, чтобы при подготовке к текущей, промежуточной или итоговой аттестации можно было повторить всю тему. Лектором в течение всего семестра проводятся консультации по лекционному материалу. Каждую тему, предусмотренную планом самостоятельной работы, следует изучать самостоятельно в течение отведенных для ее изучения двух недель с помощью рекомендованной литературы. Все возникающие при этом вопросы надо записывать, чтобы получить на них ответы на консультации. По каждой теме для каждой учебной группы лектор проводит консультации в конце ее изучения (один раз в две недели). Расписание консультаций вывешивается на весь семестр на доске объявлений лаборатории по дисциплине. В конце консультации проводится тест по теме, при успешном прохождении которого тема считается изученной. В конце семестра при подготовке к аттестации студент должен повторить изученный в семестре материал и в ходе повторения обобщить его, сформировав цельное представление о нем. Следует иметь в виду, что на подготовку к промежуточной аттестации времени бывает очень мало, поэтому начинать эту подготовку надо заранее, не дожидаясь последней недели семестра. Следует всегда помнить, что залог успеха студента в учебе – планомерная работа в течение всего семестра и своевременное выполнение всех видов работы.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Воробьева Елена Владимировна, Директор
ФМШ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Воробьева Елена Владимировна, Директор
ФМШ

Простая подпись