

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

УТВЕРЖДЕНА
приказом и.о. ректора
от «07» июня 2021 г. № 79

Б2.О.01(У)
Учебная - ознакомительная практика
рабочая программа практики

Специальность/направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Специализация/профиль – Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника – Бакалавр
Форма и срок обучения – очная форма 4 года
Способ проведения практики –
Форма проведения практики –
Кафедра-разработчик программы – Техносферная безопасность

Общая трудоемкость в з.е. – 6
Часов по учебному плану – 216
В том числе в форме
практической подготовки (ПП) –
4
(очная)

Форма промежуточной аттестации –
зачет с оценкой в семестре:
очная форма обучения: 2 семестр

ИРКУТСК

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИРГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИРГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа



Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680.

Программу составил(и):
д.т.н., профессор, профессор, Руш Е.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании кафедры «Техносферная безопасность», протокол от «4» июня 2021 г. № 13

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор

Е.А. Руш

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики

1	первичное ознакомление с работой отдельных производств (место прохождения практики), получение начального опыта деятельности в области охраны труда, техники безопасности
---	---

1.2 Задачи практики

1	получение объективного и полного представления о направлениях и сфере будущей профессиональной деятельности;
2	ознакомление с организационной структурой предприятия и действующей системы управления охраной труда;
3	ознакомление с содержанием основных направлений работ по охране труда в организации;
4	ознакомление с системой обучения и инструктирования всех работников организации по охране труда

1.3 Цель воспитания и задачи воспитательной работы в рамках практики

Научно-образовательное воспитание обучающихся

Цель научно-образовательного воспитания – создание условий для реализации научно-образовательного потенциала обучающихся в форме наставничества, тьюторства, научного творчества.

Цель достигается по мере решения в единстве следующих задач:

- формирование системного и критического мышления, мотивации к обучению, развитие интереса к творческой научной деятельности;
- создание в студенческой среде атмосферы взаимной требовательности к овладению знаниями, умениями и навыками;
- популяризация научных знаний среди обучающихся;
- содействие повышению привлекательности науки, поддержка научно-технического творчества;
- создание условий для получения обучающимися достоверной информации о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, повышения заинтересованности в научных познаниях об устройстве мира и общества;
- совершенствование организации и планирования самостоятельной работы обучающихся как образовательной технологии формирования будущего специалиста путем индивидуальной познавательной и исследовательской деятельности

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок/часть ОПОП | Блок 2. Практика / Обязательная часть

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося

1	Б1.О.11 Химия
2	ФТД.01 Информационные технологии в сфере безопасности

2.2 Дисциплины и практики, для которых изучение данной практики необходимо как предшествующее

1	Б1.О.01 Философия
2	Б1.О.07 Математика
3	Б1.О.12 Начертательная геометрия и графика
4	Б1.О.20 Система менеджмента качества
5	Б1.О.22 Экология
6	Б1.О.23 Механика
7	Б1.О.26 Теплофизика
8	Б1.О.37 Расчет и проектирование систем безопасности
9	Б1.О.42 Электротехника
10	Б1.О.44 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
11	Б1.О.45 Теория вероятности и математическая статистика
12	Б2.О.02(Н) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
13	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
14	ФТД.02 Методы научных исследований

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск,	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Знать: основные методы и приемы проведения экспериментальных исследований; нормативно-техническую и регламентирующую документацию в сфере промышленной, пожарной, экологической безопасности,

критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Формулирует математическую постановку задачи. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	охраны труда; требования к обеспечению безопасности при проведении исследований, экспериментов, обработки данных; базовые научные понятия в сфере организации безопасных условий труда; основные положения по систематизации и анализу данных, требования безопасности при проведении эксперимента; основы законодательства в области решения задач профессиональной деятельности; современные методы обработки и анализа лабораторной информации, правила систематизации материалов по теме научно-исследовательских работ; основы организации научно-исследовательской работы по вопросам техники безопасности, производственной санитарии и гигиены труда;
		Уметь: анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие, рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации, разрабатывать алгоритмы их реализации; ориентироваться в основных методах и средствах, используемых при проведении научно-исследовательских работ; находить информацию о инженерно-технических разработках в области охраны труда, промышленной экологии (очистки промышленных газовых выбросов, сбросов и др. видов негативных воздействий); обрабатывать результаты лабораторных исследований и представлять их в научных разработках; понимать, излагать, критически анализировать информацию в области безопасности условий труда; эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных работ; находить информацию о инженерно-технических разработках в области техносферной безопасности;
		Владеть: методами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач ;приемами составления научно-исследовательских отчетов, обзоров и пояснительных записок; навыками поиска информации для сравнения и анализа полученных в ходе проведения эксперимента данных; основными подходами к реализации решений по безопасному выполнению производственных процессов; навыками предоставления результатов научно-исследовательских разработок в сфере безопасности

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код	Наименование разделов, тем и видов работ	Очная форма		*Код индикатора достижения компетенции	Форма отчетности
		Семестр	Часы		
1.0	Раздел 1. Подготовительный этап. Составление индивидуального плана прохождения практики. Прохождение инструктажей перед прохождением учебной практики.				
2.0	Раздел 2. Основной этап. Ознакомительное практическое занятие. Экскурсии по подразделениям предприятий различных отраслей промышленности Иркутской области. Беседы с руководителем(ми) практики. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики.				
2.1	Основной этап. Ознакомительное практическое занятие. Экскурсии по подразделениям предприятий различных отраслей промышленности Иркутской области. Беседы с руководителем(ми) практики. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики.	2	116/4	УК-1.1	Рабочий график
3.0	Раздел 3. Заключительный этап. Подготовка и				

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код	Наименование разделов, тем и видов работ	Очная форма		*Код индикатора достижения компетенции	Форма отчетности
		Семестр	Часы		
	оформление отчета о практике. Защита отчета по практике.				
3.1	Заключительный этап. Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета по практике.	2	80	УК-1.1	Отчет по практике
	Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (защита отчета по практике)	2		УК-1.1	

5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике оформлен в виде приложения № 1 к рабочей программе дисциплины и размещен в электронной информационно-образовательной среде Университета, доступной обучающемуся через его личный кабинет

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Учебная литература

6.1.1 Основная литература

	Библиографическое описание	Кол-во экз. в библиотеке/ онлайн
6.1.1.1	Охрана труда : учебное пособие / . пос. Караваево : КГСХА, 2021. - 104с. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/252338 (дата обращения: 19.04.2023)	Онлайн

6.1.2 Дополнительная литература

	Библиографическое описание	Кол-во экз. в библиотеке/ онлайн
6.1.2.1	Арустамов, Э. А. Охрана труда : справочник / сост. : Э. А. Арустамов. М. : Дашков и К°, 2008. - 586с.	Онлайн

6.1.3 Учебно-методические разработки (в т. ч. для самостоятельной работы обучающихся)

	Библиографическое описание	Кол-во экз. в библиотеке/ онлайн
6.1.3.1	Руш Е.А. Методические указания по освоению практики Б2.О.1 (У) Учебная – ознакомительная практика по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль Безопасность технологических процессов и производств Е.А. Руш; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2022. – 29 с. - Текст: электронный. - URL: https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_8271_1486_2021_1_signed.pdf	Онлайн

6.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

6.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU — https://elibrary.ru/
6.2.2	Национальная электронная библиотека «НЭБ» — https://rusneb.ru/
6.2.3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU — https://elibrary.ru/
6.2.4	

6.3 Программное обеспечение и информационные справочные системы

6.3.1 Базовое программное обеспечение

6.3.1.1	Microsoft Windows Professional 10, государственный контракт от 20.07.2021 № 0334100010021000013-01
6.3.1.2	Microsoft Office Russian 2010, государственный контракт от 20.07.2021 № 0334100010021000013-01
6.3.1.3	FoxitReader, свободно распространяемое программное обеспечение http://free-software.com.ua/pdf-viewer/foxit-reader/
6.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC свободно распространяемое программное обеспечение https://get.adobe.com/ru/reader/enterprise/
6.3.1.5	Яндекс. Браузер. Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, лицензия – свободно распространяемое программное обеспечение по лицензии BSD

	License
	6.3.2 Специализированное программное обеспечение
6.3.2.1	Не предусмотрено
	6.3.3 Информационные справочные системы
6.3.3.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс», http://www.consultant.ru
	6.4 Правовые и нормативные документы
6.4.1	<p>1. ГОСТ 12.0.002-2014. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.</p> <p>2. ГОСТ 12.0.003-2015. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. 3. ГОСТ 12.0.004-2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения. 4. ГОСТ 12.0.005-2014. Система стандартов безопасности труда. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения. 5. ГОСТ 12.0.230.1-2015. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007. 6. ГОСТ 12.0.230.2-2015. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия. Требования. 7. ГОСТ 12.0.230.3-2016. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности. 8. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ. 9. ГОСТ 12.0.230.5-2018. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ. 10. ГОСТ 12.0.230.6-2018. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления. 11. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. 12. ГОСТ 12.1.001-89. Система стандартов безопасности труда. Ультразвук. Общие требования безопасности. 13. ГОСТ 12.1.002-84. Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах. 14. ГОСТ 12.1.003-2014. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. 15. ГОСТ 12.1.003-83. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. 16. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. 17. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. 18. ГОСТ 12.1.006-84. Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля. 19. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. 20. ГОСТ 12.1.008-76. Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования. 21. ГОСТ 12.1.009-2017. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения. 22. ГОСТ 12.1.010-76. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования. 23. ГОСТ 12.1.012-2004. Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования. 24. ГОСТ 12.1.014-84. Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками. 25. ГОСТ 12.1.016-79. Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ. 26. ГОСТ 12.1.018-93. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования. 27. ГОСТ 12.1.019-2017. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты. 28. ГОСТ 12.1.020-79. Система стандартов безопасности труда. Шум. Метод контроля на морских и речных судах. 29. ГОСТ 12.1.029-80. Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация. 30. ГОСТ 12.1.030-81. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. 31. ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения. 32. ГОСТ 12.1.035-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование для дуговой и контактной электросварки. Допустимые уровни шума и методы измерений. 33. ГОСТ 12.1.036-81. Система стандартов безопасности труда. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях. 34. ГОСТ 12.1.038-82. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов. 35. ГОСТ 12.1.040-83. Система стандартов безопасности труда. Лазерная безопасность. Общие положения. 36. ГОСТ 12.1.041-83. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования. 37. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. 38. ГОСТ 12.1.045-84. Система стандартов безопасности труда. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля. 39. ГОСТ 12.1.046-2014. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок. 40.</p>

ГОСТ 12.1.047-85. Система стандартов безопасности труда. Вибрация. Метод контроля на рабочих местах и в жилых помещениях морских и речных судов. 41. ГОСТ 12.1.048-85. Система стандартов безопасности труда. Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров. 42. ГОСТ 12.1.049-86. Система стандартов безопасности труда. Вибрация. Методы измерения на рабочих местах самоходных колесных строительного-дорожных машин. 43. ГОСТ 12.1.051-90. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В. 44. ГОСТ 12.1.114-82. Система стандартов безопасности труда. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические. 45. ГОСТ 12.2.002.3-91. Система стандартов безопасности труда. Сельскохозяйственные и лесные транспортные средства. Определение тормозных характеристик. 46. ГОСТ 12.2.002.4-91. Система стандартов безопасности труда. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Метод определения обзорности с рабочего места оператора. 47. ГОСТ 12.2.002.5-91. Система стандартов безопасности труда. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Метод определения характеристик систем обогрева и микроклимата на рабочем месте оператора в холодный период года. 48. ГОСТ 12.2.002.6-91. Система стандартов безопасности труда. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Метод определения герметичности кабин. 49. ГОСТ 12.2.002-91. Система стандартов безопасности труда. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности. 50. ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. 51. ГОСТ 12.2.004-75. Система стандартов безопасности труда. Машины и механизмы специальные для трубопроводного строительства. Требования безопасности. 52. ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности. 53. ГОСТ 12.2.007.10-87. Система стандартов безопасности труда. Установки, генераторы и нагреватели индукционные для электротермии, установки и генераторы ультразвуковые. Требования безопасности. 54. ГОСТ 12.2.007.11-75. Система стандартов безопасности труда. Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Требования безопасности. 55. ГОСТ 12.2.007.12-88. Система стандартов безопасности труда. Источники тока химические. Требования безопасности. 56. ГОСТ 12.2.007.13-2000. Система стандартов безопасности труда. Лампы электрические. Требования безопасности. 57. ГОСТ 12.2.007.14-75. Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности. 58. ГОСТ 12.2.007.1-75. Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности. 59. ГОСТ 12.2.007.2-75. Система стандартов безопасности труда. Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности. 60. ГОСТ 12.2.007.3-75. Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности. 61. ГОСТ 12.2.007.4-75. Система стандартов безопасности труда. Шкафы комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций, камеры сборные одностороннего обслуживания, ячейки герметизированных элегазовых распределительных устройств. 62. ГОСТ 12.2.007.5-75. Система стандартов безопасности труда. Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности. 63. ГОСТ 12.2.007.6-75. Система стандартов безопасности труда. Аппараты коммутационные низковольтные. Требования безопасности. 64. ГОСТ 12.2.007.8-75. Система стандартов безопасности труда. Устройства электросварочные и для плазменной обработки. Требования безопасности. 65. ГОСТ 12.2.007.9.1-95. Безопасность электротермического оборудования. Часть 3. Частные требования к электротермическим устройствам индукционного и прямого нагрева сопротивлением и индукционным электропечам. 66. ГОСТ 12.2.007.9-93. Безопасность электротермического оборудования. Часть 1. Общие требования. 67. ГОСТ 12.2.008-75. Система стандартов безопасности труда. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности. 68. ГОСТ 12.2.009-99. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности. 69. ГОСТ 12.2.010-75. Система стандартов безопасности труда. Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности. 70. ГОСТ 12.2.011-2012. Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности. 71. ГОСТ 12.2.013.0-91. Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний. 72. ГОСТ 12.2.015-93. Машины и оборудование для стекольной промышленности. Общие требования безопасности. 73. ГОСТ 12.2.016.1-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Определение шумовых характеристик. Общие требования. 74. ГОСТ 12.2.016.2-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик стационарных компрессорных агрегатов. 75. ГОСТ 12.2.016.3-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик передвижных компрессорных станций. 76. ГОСТ 12.2.016.4-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых

характеристик стационарных компрессорных станций и установок. 77. ГОСТ 12.2.016.5-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Шумовые характеристики и защита от шума. Построение (изложение, оформление, содержание) технических документов. 78. ГОСТ 12.2.016-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности. 79. ГОСТ 12.2.017.3-90. Система стандартов безопасности труда. Машины правильные. Требования безопасности. 80. ГОСТ 12.2.017.4-2003. Прессы листогибочные. Требования безопасности. 81. ГОСТ 12.2.017-93. Оборудование кузнечно-прессовое. Общие требования безопасности. 82. ГОСТ 12.2.019-2015. Система стандартов безопасности труда. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности. 83. ГОСТ 12.2.020-76. Система стандартов безопасности труда. Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка. 84. ГОСТ 12.2.022-80. Система стандартов безопасности труда. Конвейеры. Общие требования безопасности. 85. ГОСТ 12.2.024-87. Система стандартов безопасности труда. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля. 86. ГОСТ 12.2.026.0-2015. Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции. 87. ГОСТ 12.2.029-88. Система стандартов безопасности труда. Приспособления станочные. Требования безопасности. 88. ГОСТ 12.2.030-2000. Система стандартов безопасности труда. Машины ручные. Шумовые характеристики. Нормы. Методы испытаний. 89. ГОСТ 12.2.032-78. Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования. 90. ГОСТ 12.2.033-78. Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования. 91. ГОСТ 12.2.034-78. Система стандартов безопасности труда. Аппаратура скважинная геофизическая с источниками ионизирующих излучений. Общие требования радиационной безопасности. 92. ГОСТ 12.2.036-78. Система стандартов безопасности труда. Пресс-формы для изготовления резино-технических изделий. Общие требования безопасности. 93. ГОСТ 12.2.037-78. Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности. 94. ГОСТ 12.2.038-84. Система стандартов безопасности труда. Аппараты телеграфные рулонные. Допустимые уровни шумовых характеристик и методика их контроля. 95. ГОСТ 12.2.042-2013. Система стандартов безопасности труда. Машины и технологическое оборудование для животноводства и кормопроизводства. Общие требования безопасности. 96. ГОСТ 12.2.044-80. Система стандартов безопасности труда. Машины и оборудование для транспортирования нефти. Требования безопасности. 97. ГОСТ 12.2.045-94. Система стандартов безопасности труда. Оборудование для производства резинотехнических изделий. Требования безопасности. 98. ГОСТ 12.2.046.0-2004. Оборудование технологическое для литейного производства. Требования безопасности. 99. ГОСТ 12.2.047-86. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника. Термины и определения. 100. ГОСТ 12.2.048-80. Система стандартов безопасности труда. Станки для заточки дереворежущих пил и плоских ножей. Требования безопасности. 101. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования. 102. ГОСТ 12.2.051-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование технологическое ультразвуковое. Требования безопасности. 103. ГОСТ 12.2.052-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование, работающее с газообразным кислородом. Общие требования безопасности. 104. ГОСТ 12.2.053-91. Система стандартов безопасности труда. Краны-штабелеры. Требования безопасности. 105. ГОСТ 12.2.054.1-89. Система стандартов безопасности труда. Установки ацетиленовые. Приемка и методы испытаний. 106. ГОСТ 12.2.054-81. Система стандартов безопасности труда. Установки ацетиленовые. Требования безопасности. 107. ГОСТ 12.2.055-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование для переработки лома и отходов черных и цветных металлов. Требования безопасности. 108. ГОСТ 12.2.056-81. Система стандартов безопасности труда. Электровозы и тепловозы колеи 1520 мм. Требования безопасности. 109. ГОСТ 12.2.058-81. Система стандартов безопасности труда. Краны грузоподъемные. Требования к цветовому обозначению частей крана, опасных при эксплуатации. 110. ГОСТ 12.2.059-81. Система стандартов безопасности труда. Приборы электровзрывания рудничные. Требования безопасности. 111. ГОСТ 12.2.060-81. Система стандартов безопасности труда. Трубопроводы ацетиленовые. Требования безопасности. 112. ГОСТ 12.2.061-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам. 113. ГОСТ 12.2.062-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные. 114. ГОСТ 12.2.063-2015. Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности. 115. ГОСТ 12.2.064-81. Система стандартов безопасности труда. Органы управления производственным оборудованием. Общие требования безопасности. 116. ГОСТ 12.2.071-90. Система стандартов безопасности труда. Краны грузоподъемные. Краны контейнерные. Требования безопасности. 117. ГОСТ 12.2.072-98. Роботы промышленные. Роботизированные технологические комплексы. Требования безопасности и методы испытаний. 118. ГОСТ 12.2.084-93. Машины и

оборудование для прачечных и предприятий химчистки. Общие требования безопасности. 119. ГОСТ 12.2.085-2017. Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные. Выбор и расчет пропускной способности. 120. ГОСТ 12.2.087-83. Система стандартов безопасности труда. Тали электрические. Паспорт. 121. ГОСТ 12.2.088-2017. Система стандартов безопасности труда. Оборудование наземное для освоения и ремонта скважин. Общие требования безопасности. 122. ГОСТ 12.2.091-2002. Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования. 123. ГОСТ 12.2.091-2012. Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования. 124. ГОСТ 12.2.092-94. Система стандартов безопасности труда. Оборудование электромеханическое и электронагревательное для предприятий общественного питания. Общие технические требования по безопасности и методы испытаний. 125. ГОСТ 12.2.094-83. Система стандартов безопасности труда. Оборудование прокатное. Общие требования безопасности. 126. ГОСТ 12.2.096-83. Система стандартов безопасности труда. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности. 127. ГОСТ 12.2.098-84. Система стандартов безопасности труда. Кабины звукоизолирующие. Общие требования. 128. ГОСТ 12.2.099-84. Система стандартов безопасности труда. Агрегаты для выплавки стали. Общие требования безопасности. 129. ГОСТ 12.2.100-97. Машины и оборудование для производства глиняного и силикатного кирпича, керамических и асбестоцементных изделий. Общие требования безопасности. 130. ГОСТ 12.2.102-2013. Система стандартов безопасности труда. Машины и оборудование лесозаготовительные и лесосплавные, тракторы лесопромышленные и лесохозяйственные. Требования безопасности, методы контроля требований безопасности и оценки безопасности труда. 131. ГОСТ 12.2.104-84. Система стандартов безопасности труда. Инструмент механизированный для лесозаготовок. Общие требования безопасности. 132. ГОСТ 12.2.105-84. Система стандартов безопасности труда. Оборудование обогатительное. Общие требования безопасности. 133. ГОСТ 12.2.106-85. Система стандартов безопасности труда. Машины и механизмы, применяемые при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых. Общие гигиенические требования и методы оценки. 134. ГОСТ 12.2.107-85. Система стандартов безопасности труда. Шум. Станки металлорежущие. Допустимые шумовые характеристики. 135. ГОСТ 12.2.108-85. Система стандартов безопасности труда. Установки для бурения геологоразведочных и гидрогеологических скважин. Требования безопасности. 136. ГОСТ 12.2.109-89. Система стандартов безопасности труда. Штампы для листовой штамповки. Общие требования безопасности. 137. ГОСТ 12.2.110-85. Система стандартов безопасности труда. Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назначения. Нормы и методы определения шумовых характеристик. 138. ГОСТ 12.2.112-86. Система стандартов безопасности труда. Транспорт рудничный электровозный. Общие требования безопасности к подвижному составу. 139. ГОСТ 12.2.113-2006. Прессы кривошипные. Требования безопасности. 140. ГОСТ 12.2.114-86. Система стандартов безопасности труда. Прессы винтовые. Требования безопасности. 141. ГОСТ 12.2.115-86. Система стандартов безопасности труда. Оборудование противовыбросовое. Требования безопасности. 142. ГОСТ 12.2.116-2004. Машины листогибочные трех- и четырехвалковые. Требования безопасности. 143. ГОСТ 12.2.118-2006. Ножницы. Требования безопасности. 144. ГОСТ 12.2.119-88. Система стандартов безопасности труда. Линии автоматические роторные и роторно-конвейерные. Общие требования безопасности. 145. ГОСТ 12.2.120-2015. Система стандартов безопасности труда. Кабины и рабочие места операторов тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Общие требования безопасности. 146. ГОСТ 12.2.121-2013. Система стандартов безопасности труда. Тракторы промышленные. Общие требования безопасности. 147. ГОСТ 12.2.122-2013. Система стандартов безопасности труда. Тракторы промышленные. Методы контроля безопасности. 148. ГОСТ 12.2.123-90. Система стандартов безопасности труда. Машины текстильные. Общие требования безопасности. 149. ГОСТ 12.2.124-2013. Система стандартов безопасности труда. Оборудование продовольственное. Общие требования безопасности. 150. ГОСТ 12.2.125-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование тросовое наземное. Требования безопасности. 151. ГОСТ 12.2.130-91. Система стандартов безопасности труда. Экскаваторы одноковшовые. Общие требования безопасности и эргономики к рабочему месту машиниста и методы их контроля. 152. ГОСТ 12.2.131-92. Система стандартов безопасности труда. Машины ковочные. Требования безопасности. 153. ГОСТ 12.2.132-93. Система стандартов безопасности труда. Оборудование нефтепромысловое добычное устьевое. Общие требования безопасности. 154. ГОСТ 12.2.135-95. Оборудование для переработки продукции в мясной и птицеперерабатывающей промышленности. Общие требования безопасности, санитарии и экологии. 155. ГОСТ 12.2.136-98. Система стандартов безопасности труда. Оборудование штангонасосное наземное. Требования безопасности. 156. ГОСТ 12.2.138-97. Система стандартов безопасности труда. Машины швейные промышленные. Требования безопасности и методы испытаний. 157. ГОСТ 12.2.139-97. Техника сельскохозяйственная. Ремонтно-

технологическое оборудование. Общие требования безопасности. 158. ГОСТ 12.2.140-2004. Тракторы малогабаритные. Общие требования безопасности. 159. ГОСТ 12.2.228-2004. Система стандартов безопасности труда. Инструменты и приспособления спускоподъемные для ремонта скважин. Требования безопасности. 160. ГОСТ 12.2.231-2012. Система стандартов безопасности труда. Оборудование полиграфическое. Требования безопасности и методы испытаний. 161. ГОСТ 12.2.232-2012. Система стандартов безопасности труда. Оборудование буровое наземное. Требования безопасности. 162. ГОСТ 12.2.233-2012. Система стандартов безопасности труда. Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности. 163. ГОСТ 12.3.002-2014. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности. 164. ГОСТ 12.3.003-86. Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности. 165. ГОСТ 12.3.004-75. Система стандартов безопасности труда. Термическая обработка металлов. Общие требования безопасности. 166. ГОСТ 12.3.005-75. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности. 167. ГОСТ 12.3.006-75. Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности. 168. ГОСТ 12.3.008-75. Система стандартов безопасности труда. Производство покрытий металлических и неметаллических неорганических. Общие требования безопасности. 169. ГОСТ 12.3.009-76. Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. 170. ГОСТ 12.3.010-82. Система стандартов безопасности труда. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации. 171. ГОСТ 12.3.013-77. Система стандартов безопасности труда. Работы машинописные. Общие требования безопасности. 172. ГОСТ 12.3.014-90. Система стандартов безопасности труда. Производство древесно-стружечных плит. Общие требования безопасности. 173. ГОСТ 12.3.015-78. Система стандартов безопасности труда. Работы лесозаготовительные. Требования безопасности. 174. ГОСТ 12.3.016-87. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности. 175. ГОСТ 12.3.018-79. 176. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний. 177. ГОСТ 12.3.019-80. Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности. 178. ГОСТ 12.3.020-80. Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности. 179. ГОСТ 12.3.025-80. Система стандартов безопасности труда. Обработка металлов резанием. Требования безопасности. 180. ГОСТ 12.3.026-81. Система стандартов безопасности труда. Работы кузнечно-прессовые. Требования безопасности. 181. ГОСТ 12.3.027-2004. Работы литейные. Требования безопасности. 182. ГОСТ 12.3.029-82. Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные в море. Требования безопасности. 183. ГОСТ 12.3.030-83. Система стандартов безопасности труда. Переработка пластических масс. Требования безопасности. 184. ГОСТ 12.3.031-83. Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности. 185. ГОСТ 12.3.032-84. Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности. 186. ГОСТ 12.3.033-84. Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации. 187. ГОСТ 12.3.034-84. Система стандартов безопасности труда. Работы по защите древесины. Общие требования безопасности. 188. ГОСТ 12.3.036-84. Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности. 189. ГОСТ 12.3.037-84. Система стандартов безопасности труда. Применение минеральных удобрений в сельском и лесном хозяйстве. Общие требования безопасности. 190. ГОСТ 12.3.039-85. Система стандартов безопасности труда. Плазменная обработка металлов. Требования безопасности. 191. ГОСТ 12.3.041-86. Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности. 192. ГОСТ 12.3.042-88. Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности. 193. ГОСТ 12.3.043-90. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные нанесения оптических покрытий на детали. Общие требования безопасности. 194. ГОСТ 12.3.046-91. Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования. 195. ГОСТ 12.4.001-80. Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Термины и определения. 196. ГОСТ 12.4.002-97. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от вибрации. Технические требования и методы испытаний. 197. ГОСТ 12.4.005-85. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод определения величины сопротивления дыханию. 198. ГОСТ 12.4.008-84. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения поля зрения. 199. ГОСТ 12.4.009-83. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание. 200. ГОСТ 12.4.010-75. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия. 201. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности

труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. 202. ГОСТ 12.4.016-83. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества. 203. ГОСТ 12.4.020-82. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества. 204. ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования. 205. ГОСТ 12.4.023-84. Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля. 206. ГОСТ 12.4.024-76. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная виброзащитная. Общие технические требования. 207. ГОСТ 12.4.026-2015. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний. 208. ГОСТ 12.4.028-76. Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия. 209. ГОСТ 12.4.029-76. Фартуки специальные. Технические условия. 210. ГОСТ 12.4.031-84. Средства индивидуальной защиты. Определение сортности. 211. ГОСТ 12.4.032-95. Обувь специальная с кожаным верхом для защиты от действия повышенных температур. Технические условия. 212. ГОСТ 12.4.033-95. Обувь специальная с кожаным верхом для предотвращения скольжения по зажиренным поверхностям. Технические условия. 213. ГОСТ 12.4.034-2017. 214. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка. 215. ГОСТ 12.4.040-78. Система стандартов безопасности труда. Органы управления производственным оборудованием. Обозначения. 216. ГОСТ 12.4.041-2001. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования. 217. ГОСТ 12.4.049-78. Система стандартов безопасности труда. Ткани хлопчатобумажные и смешанные для спецодежды. Метод определения устойчивости к мокрой обработке. 218. ГОСТ 12.4.050-78. Обувь специальная валяная для защиты от повышенных температур. Технические условия. 219. ГОСТ 12.4.058-84. Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды. Номенклатура показателей качества. 220. ГОСТ 12.4.059-89. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия. 221. ГОСТ 12.4.061-88. Система стандартов безопасности труда. Метод определения работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты. 222. ГОСТ 12.4.063-79. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук. Метод определения кислото- и щелочепроницаемости. 223. ГОСТ 12.4.064-84. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний. 224. ГОСТ 12.4.066-79. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук от радиоактивных веществ. Общие требования и правила применения. 225. ГОСТ 12.4.067-79. Система стандартов безопасности труда. Метод определения теплосодержания человека в средствах индивидуальной защиты. 226. ГОСТ 12.4.072-79. Система стандартов безопасности труда. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия. 227. ГОСТ 12.4.073-79. Система стандартов безопасности труда. Ткани для спецодежды и средств защиты рук. Номенклатура показателей качества. 228. ГОСТ 12.4.074-79. Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды. Методы определения защитной способности и стойкости при воздействии ИК-излучения. 229. ГОСТ 12.4.075-79. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод определения содержания CO₂ и O₂ во вдыхаемой смеси. 230. ГОСТ 12.4.076-90. Система стандартов безопасности труда. Материалы для специальной кожаной обуви. Номенклатура показателей качества. 231. ГОСТ 12.4.077-79. Система стандартов безопасности труда. Ультразвук. Метод измерения звукового давления на рабочих местах. 232. ГОСТ 12.4.081-80. Система стандартов безопасности труда. Метод измерения объемного расхода воздуха, подаваемого в шланговые средства индивидуальной защиты. 233. ГОСТ 12.4.082-80. Система стандартов безопасности труда. Метод определения остроты зрения человека в средствах индивидуальной защиты. 234. ГОСТ 12.4.083-80. Система стандартов безопасности труда. Материалы для низа специальной обуви. Метод определения коэффициента трения скольжения. 235. ГОСТ 12.4.087-84. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия. 236. ГОСТ 12.4.090-86. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения жесткости при изгибе. 237. ГОСТ 12.4.091-80. Система стандартов безопасности труда. Каски шахтерские пластмассовые. Общие технические условия. 238. ГОСТ 12.4.092-80. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения звукового заглушения средств индивидуальной защиты. 239. ГОСТ 12.4.094-88. Система стандартов безопасности труда. Метод определения динамических характеристик тела человека при воздействии вибрации. 240. ГОСТ 12.4.095-80. Система стандартов безопасности труда. Машины сельскохозяйственные самоходные. Методы определения вибрационных и шумовых характеристик. 241. ГОСТ 12.4.099-80. Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих

производственных загрязнений. Технические условия. 242. ГОСТ 12.4.100-80. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия. 243. ГОСТ 12.4.101-93. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний. 244. ГОСТ 12.4.102-80. Система стандартов безопасности труда. Материалы для верха специальной обуви. Метод определения проницаемости жидкими агрессивными веществами. 245. ГОСТ 12.4.103-83. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация. 246. ГОСТ 12.4.104-81. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения суммарного теплового сопротивления. 247. ГОСТ 12.4.105-81. Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды сварщиков. Общие технические условия. 248. ГОСТ 12.4.106-81. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения прочности крепления наружных защитных носков. 249. ГОСТ 12.4.107-2012. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия. 250. ГОСТ 12.4.110-82. Система стандартов безопасности труда. Костюмы шахтерские для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия. 251. ГОСТ 12.4.113-82. Система стандартов безопасности труда. Работы учебные лабораторные. Общие требования безопасности. 252. ГОСТ 12.4.115-82. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке. 253. ГОСТ 12.4.118-82. Система стандартов безопасности труда. Пленочные полимерные материалы и искусственные кожи для средств защиты рук. Метод определения стойкости к проколу. 254. ГОСТ 12.4.119-82. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод оценки защитных свойств по аэрозолям. 255. ГОСТ 12.4.120-83. Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты от ионизирующих излучений. Общие технические требования. 256. ГОСТ 12.4.121-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия. 257. ГОСТ 12.4.123-83. Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты от инфракрасных излучений. Общие технические требования. 258. ГОСТ 12.4.124-83. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования. 259. ГОСТ 12.4.125-83. Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты работающих от воздействий механических факторов. Классификация. 260. ГОСТ 12.4.126-83. Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для спецодежды сварщиков. Метод определения стойкости к УФ-излучению. 261. ГОСТ 12.4.127-83. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная. Номенклатура показателей качества. 262. ГОСТ 12.4.128-83. Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические условия. 263. ГОСТ 12.4.129-2001. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная, средства индивидуальной защиты рук, одежда специальная и материалы для их изготовления. Метод определения проницаемости нефти и нефтепродуктов. 264. ГОСТ 12.4.130-83. Система стандартов безопасности труда. Материалы для верха специальной обуви. Метод определения стойкости к воздействию нефти и нефтепродуктов. 265. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия. 266. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия. 267. ГОСТ 12.4.135-84. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения щелочепроницаемости. 268. ГОСТ 12.4.136-84. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости микроорганизмами. 269. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия. 270. ГОСТ 12.4.138-84. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления деталей низа от воздействия повышенных температур. 271. ГОСТ 12.4.139-84. Система стандартов безопасности труда. Костюм изолирующий автономный теплозащитный. Технические требования и методы испытаний. 272. ГОСТ 12.4.141-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук, одежда специальная и материалы для их изготовления. Методы определения сопротивления порезу. 273. ГОСТ 12.4.142-84. Система стандартов безопасности труда. Ткани для специальной защитной одежды. Классификация норм пылепроницаемости. 274. ГОСТ 12.4.143-84. Система стандартов безопасности труда. Материалы полимерные пленочные для средств защиты рук. Методы определения коэффициента проницаемости органических растворителей. 275. ГОСТ 12.4.144-84. Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Номенклатура показателей качества. 276. ГОСТ 12.4.145-84. Система стандартов безопасности труда. Резина для низа специальной обуви. Метод определения теплопроводности. 277. ГОСТ 12.4.146-84. Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды и средств защиты рук. Метод определения стойкости к действию кислот и щелочей. 278. ГОСТ 12.4.147-84.

Система стандартов безопасности труда. Искусственные кожи для средств защиты рук. Метод определения проницаемости кислот и щелочей. 279. ГОСТ 12.4.148-84. Система стандартов безопасности труда. Материалы для верха специальной обуви. Метод определения стойкости к действию органических растворителей. 280. ГОСТ 12.4.149-84. Система стандартов безопасности труда. Материалы для верха специальной обуви. Метод определения проницаемости органических растворителей. 281. ГОСТ 12.4.150-85. Система стандартов безопасности труда. Ткани асбестовые для средств защиты рук. Метод испытания на устойчивость к истиранию. 282. ГОСТ 12.4.151-85. Система стандартов безопасности труда. Носки защитные для специальной обуви. Метод определения ударной прочности. 283. ГОСТ 12.4.152-85. Система стандартов безопасности труда. Кожа искусственная. Методы определения грибостойкости. 284. ГОСТ 12.4.153-85. Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Номенклатура показателей качества. 285. ГОСТ 12.4.154-85. Система стандартов безопасности труда. Устройства экранирующие для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования, основные параметры и размеры. 286. ГОСТ 12.4.155-85. Система стандартов безопасности труда. Устройства защитного отключения. Классификация. Общие технические требования. 287. ГОСТ 12.4.156-75. Система стандартов безопасности труда. Противогазы и респираторы промышленные фильтрующие. Нефелометрический метод определения коэффициента проницаемости фильтрующе-поглощающих коробок по масляному туману. 288. ГОСТ 12.4.157-75. Система стандартов безопасности труда. Противогазы и респираторы промышленные фильтрующие. Нефелометрические методы определения коэффициента подсоса масляного тумана под лицевую часть. 289. ГОСТ 12.4.158-90. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Методы определения времени защитного действия фильтрующе-поглощающих коробок по парообразным вредным веществам. 290. ГОСТ 12.4.159-90. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Методы определения времени защитного действия фильтрующе-поглощающих коробок по газообразным вредным веществам. 291. ГОСТ 12.4.160-90. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Метод определения времени защитного действия фильтрующе-поглощающих коробок по оксиду углерода. 292. ГОСТ 12.4.161-75. Система стандартов безопасности труда. Противогазы и респираторы промышленные фильтрующие. Метод определения времени защитного действия фильтрующе-поглощающих коробок по парам ртути. 293. ГОСТ 12.4.162-85. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная из полимерных материалов для защиты от механических воздействий. Общие технические требования. Методы испытаний. 294. ГОСТ 12.4.163-85. Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для средств защиты рук. Метод определения суммарного теплового сопротивления. 295. ГОСТ 12.4.166-2018. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Шлем-маска. Общие технические условия. 296. ГОСТ 12.4.167-85. Система стандартов безопасности труда. Материалы пленочные полимерные для средств защиты рук. Метод определения устойчивости к истиранию. 297. ГОСТ 12.4.168-85. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук из полимеров. Метод определения проницаемости нефти и нефтепродуктов. 298. ГОСТ 12.4.169-85. Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты. 299. ГОСТ 12.4.170-86. Система стандартов безопасности труда. Материалы с полимерным покрытием для специальной одежды. Метод определения стойкости к действию органических растворителей. 300. ГОСТ 12.4.171-86. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук от токсичных веществ. Методы определения проницаемости, очищаемости и стойкости. 301. ГОСТ 12.4.172-87. Система стандартов безопасности труда. Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования и методы контроля. 302. ГОСТ 12.4.173-87. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от щелочей. Нормы щелочепроницаемости. 303. ГОСТ 12.4.174-87. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Номенклатура показателей качества. 304. ГОСТ 12.4.175-88. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Нормы проницаемости микроорганизмами. 305. ГОСТ 12.4.176-89. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от теплового излучения. Требования к защитным свойствам и метод определения теплового состояния человека. 306. ГОСТ 12.4.177-89. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног от прокола. Общие технические требования и метод испытания антипрокольных свойств. 307. ГОСТ 12.4.178-91. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения пылепроницаемости. 308. ГОСТ 12.4.183-91. Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования. 309. ГОСТ 12.4.184-97. Система стандартов безопасности труда. Ткани и материалы для специальной одежды, средств защиты рук и верха специальной обуви. Методы определения стойкости к прожиганию. 310. ГОСТ 12.4.217-2001.

Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний. 311. ГОСТ 12.4.218-2002. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения проницаемости материалов в агрессивных средах. 312. ГОСТ 12.4.219-2002. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения однородности материалов. 313. ГОСТ 12.4.220-2002. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред. 314. ГОСТ 12.4.234-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие СИЗОД с принудительной подачей воздуха, используемые со шлемом или капюшоном. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 315. ГОСТ 12.4.236-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, используемые с масками и полумасками. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 316. ГОСТ 12.4.238-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты изолирующие автономные со сжатым воздухом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов. 317. ГОСТ 12.4.239-2013. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химикатов. Метод определения сопротивления воздухонепроницаемых материалов прониканию жидкостей. 318. ГОСТ 12.4.240-2013. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний. 319. ГОСТ 12.4.241-2013. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу. 320. ГОСТ 12.4.242-2013. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний. 321. ГОСТ 12.4.243-2013. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний. 322. ГОСТ 12.4.244-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четвертьмаски из изолирующих материалов. Общие технические условия. 323. ГОСТ 12.4.245-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия. 324. ГОСТ 12.4.246-2016. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия. 325. ГОСТ 12.4.247-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Перечень эквивалентных терминов. 326. ГОСТ 12.4.248-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания дополнительные для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие требования и методы испытаний. 327. ГОСТ 12.4.249-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Автономные изолирующие дыхательные аппараты на сжатом кислороде или кислородно-азотной смеси. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 328. ГОСТ 12.4.250-2019. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Технические требования. 329. ГОСТ 12.4.251-2013. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования. 330. ГОСТ 12.4.252-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний. 331. ГОСТ 12.4.253-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования. 332. ГОСТ 12.4.254-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах. Общие технические условия. 333. ГОСТ 12.4.255-2013. Система стандартов безопасности труда. Каскетки защитные. Общие технические требования. Методы испытаний. 334. ГОСТ 12.4.256-2014. Система стандартов безопасности труда. Фильтрующая защитная одежда. Метод определения коэффициента защиты пакета материалов от паров, газов токсичных веществ в динамических условиях. 335. ГОСТ 12.4.257-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для пользователей ручными пилами. Метод определения сопротивления резанию цепной пилой. 336. ГОСТ 12.4.258-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде брызг и жидких аэрозолей (типы 3 и 4). Технические требования. 337. ГОСТ 12.4.259-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и РВ [6]). 338. ГОСТ 12.4.260-2014. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Методы испытаний изолирующих материалов на проницаемость и время защитного действия по жидкой

фазе окислителей. 339. ГОСТ 12.4.261.2-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки камерные. Общие технические требования. 340. ГОСТ 12.4.262-2014. Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Метод искусственного старения. 341. ГОСТ 12.4.263-2014. Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Метод определения водопроницаемости. 342. ГОСТ 12.4.264-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Общие технические требования и методы испытаний. 343. ГОСТ 12.4.265-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для работ с радиоактивными веществами, и материалы для их изготовления. Методы испытания и оценка коэффициента дезактивации. 344. ГОСТ 12.4.266-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от воздействия радиоактивного загрязнения твердыми веществами. Технические требования и методы испытаний. 345. ГОСТ 12.4.267-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Метод определения стойкости к прониканию жидких химикатов, эмульсий и дисперсий с применением пульверизатора. 346. ГОСТ 12.4.268-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Методы определения сопротивления проницаемости материалов жидкостями и газами. 347. ГОСТ 12.4.269-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты, предназначенные для работ с радиоактивными веществами, и материалы для их изготовления. Метод определения дезактивирующей способности растворов. 348. ГОСТ 12.4.270-2014. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная дезактивируемая с текстильным верхом для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний. 349. ГОСТ 12.4.271-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний. 350. ГОСТ 12.4.272-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующие дыхательные аппараты с химически связанным или сжатым кислородом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов. 351. ГОСТ 12.4.273-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие дыхательные аппараты с химически связанным или сжатым кислородом. Метод определения коэффициента защиты. 352. ГОСТ 12.4.274-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от контакта с охлажденными поверхностями. Общие технические требования. 353. ГОСТ 12.4.275-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний. 354. ГОСТ 12.4.276-2014. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты ног. Обувь специальная для защиты от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний. 355. ГОСТ 12.4.277-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для работы при использовании ручных цепных пил. Защитные приспособления. Технические требования. 356. ГОСТ 12.4.279-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка. 357. ГОСТ 12.4.280-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования. 358. ГОСТ 12.4.281-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования. 359. ГОСТ 12.4.282-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от ветра. Технические требования. 360. ГОСТ 12.4.284.1-2014. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие газонепроницаемые (тип 1) и газопроницаемые (тип 2) для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Технические требования. 361. ГОСТ 12.4.284.2-2014. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде газа и паров. Технические требования и методы испытаний. 362. ГОСТ 12.4.285-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Самоспасатели фильтрующие. Общие технические требования. Методы испытаний. 363. ГОСТ 12.4.286-2015. Система стандартов безопасности труда. Фильтрующая защитная одежда от паров, газов токсичных веществ. Методы испытаний. 364. ГОСТ 12.4.287-2015. Система стандартов безопасности труда. Фильтрующая защитная одежда от паров, газов токсичных веществ. Технические условия. 365. ГОСТ 12.4.288-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания автономные изолирующие. Метод определения содержания диоксида углерода и кислорода во вдыхаемой газовой дыхательной смеси. 366. ГОСТ 12.4.289-2015. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие с принудительной подачей воздуха в подкостюмное пространство. Методы испытаний. 367. ГОСТ 12.4.290-2015. Система стандартов безопасности труда. Автономные изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод

определения величины сопротивления дыханию. 368. ГОСТ 12.4.291-2015. Система стандартов безопасности труда. Автономные изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод определения температуры вдыхаемой газовой дыхательной смеси. 369. ГОСТ 12.4.292-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие самоспасатели с химически связанным или сжатым кислородом. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов. 370. ГОСТ 12.4.293-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия. 371. ГОСТ 12.4.294-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия. 372. ГОСТ 12.4.295-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Порядок проведения испытаний изолирующих дыхательных аппаратов и самоспасателей с участием испытателей-добровольцев. 373. ГОСТ 12.4.296-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия. 374. ГОСТ 12.4.297-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие-фильтрующие автономные средства защиты органов дыхания. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. Правила отбора образцов. 375. ГОСТ 12.4.298-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Эксплуатационные требования. 376. ГОСТ 12.4.299-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию. 377. ГОСТ 12.4.300-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общие технические условия. 378. ГОСТ 12.4.301-2015. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от диоксида серы. Метод определения защитных свойств материалов. 379. ГОСТ 12.4.302-2015. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение. 380. ГОСТ 12.4.303-2016. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования. 381. ГОСТ 12.4.304-2016. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Методы испытания материала при воздействии брызг расплавленного металла. 382. ГОСТ 12.4.305-2016. Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты персонала от электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Общие технические требования. 383. ГОСТ 12.4.306-2016. Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты персонала от электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Методы испытаний. 384. ГОСТ 12.4.307-2016. Система стандартов безопасности труда. Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний. 385. ГОСТ 12.4.308-2016. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки для защиты от лазерного излучения. Общие технические требования и методы испытаний. 386. ГОСТ 12.4.309.2-2016. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Методы испытаний оптических и неоптических параметров. 387. ГОСТ 12.4.310-2016. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования. 388. ГОСТ 12.4.311-2017. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие многофункциональные. Методы испытаний. 389. ГОСТ 12.4.312-2017. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие многофункциональные. Общие технические требования. 390. ГОСТ 12.4.316-2019. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от вибрации. Маты антивибрационные. Общие технические требования и методы испытаний. 391. ГОСТ 12.4.317-2019. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие требования к проведению испытаний изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях пониженных и/или повышенных температур воздуха. 392. ГОСТ Р 12.0.001-2013. Система стандартов безопасности труда. Основные положения. 393. ГОСТ Р 12.0.007-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию. 394. ГОСТ Р 12.0.008-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит). 395. ГОСТ Р 12.0.009-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда на малых предприятиях. Требования и рекомендации по применению. 396. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков. 397. ГОСТ Р 12.0.011-2017. Система стандартов безопасности труда. Методы оценки и расчета профессиональных рисков работников железнодорожного транспорта. 398. ГОСТ Р 12.1.031-2010. Система стандартов безопасности труда. Лазеры. Методы дозиметрического контроля лазерного излучения. 399. ГОСТ Р 12.2.133-97. Система стандартов безопасности труда. Оборудование

полиграфическое. Требования безопасности и методы испытаний. 400. ГОСТ Р 12.2.143-2009. Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля. 401. ГОСТ Р 12.3.047-2012. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля. 402. ГОСТ Р 12.3.048-2002. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности. 403. ГОСТ Р 12.3.049-2017. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы на высоте. Термины и определения. 404. ГОСТ Р 12.3.050-2017. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности. 405. ГОСТ Р 12.3.051-2017. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Конструкции защитно-улавливающих сеток. Технические условия. 406. ГОСТ Р 12.4.185-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от пониженных температур. Методы определения теплоизоляции комплекта. 407. ГОСТ Р 12.4.187-97. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия. 408. ГОСТ Р 12.4.188-2000. Система стандартов безопасности труда. Очки защитные фильтрующие от воздействия парогазовой фазы токсичных веществ. Технические требования и методы испытаний. 409. ГОСТ Р 12.4.199-99. Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Методы определения сопротивления на изгиб. 410. ГОСТ Р 12.4.200-99. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от тепла и огня. Метод испытаний при ограниченном распространении пламени. 411. ГОСТ Р 12.4.206-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Методы испытаний. 412. ГОСТ Р 12.4.211-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума. 413. ГОСТ Р 12.4.212-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Оценка результирующего значения А-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты от шума. 414. ГОСТ Р 12.4.213-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Упрощенный метод измерения акустической эффективности противошумных наушников для оценки качества. 415. ГОСТ Р 12.4.214-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Стандартное резьбовое соединение. 416. ГОСТ Р 12.4.215-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Центральное резьбовое соединение. 417. ГОСТ Р 12.4.216-99. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Резьбовое соединение М45х3. 418. ГОСТ Р 12.4.217-2000. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения проницаемости органических растворителей. 419. ГОСТ Р 12.4.233-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и обозначения. 420. ГОСТ Р 12.4.234-2012. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний. 421. ГОСТ Р 12.4.253-2011. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Автономные изолирующие дыхательные аппараты со сжатым и с химически связанным кислородом для горноспасателей. Общие технические условия. 422. ГОСТ Р 12.4.260-2011. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу. 423. ГОСТ Р 12.4.270-2012. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Метод пневмометрического определения герметичности в динамических условиях. 424. ГОСТ Р 12.4.271-2012. Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Метод определения коэффициента защиты по газообразным веществам. 425. ГОСТ Р 12.4.273-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты с открытым контуром и подачей сжатого воздуха, с маской или загубником в сборе (Самоспасатели). Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 426. ГОСТ Р 12.4.274-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты изолирующие со сжатым воздухом, открытым контуром, капюшоном (самоспасатели). Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 427. ГОСТ Р 12.4.275-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты шланговые с принудительной подачей чистого воздуха, с капюшоном. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 428. ГОСТ Р 12.4.276-1-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательный аппарат с линией подачи сжатого воздуха. Часть 1. Аппараты с полной маской. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 429. ГОСТ Р 12.4.276-2-2012. Система стандартов безопасности труда.

	Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательный аппарат с линией подачи сжатого воздуха. Часть 2. Аппараты с полумаской и избыточным давлением. Технические требования. Методы испытаний. Маркировка. 430. ГОСТ Р 12.4.277-2012. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Самоспасатели со сжатым воздухом с полумаской и
--	---

7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

1	Корпуса А, Б, В, Г, Д, Е ИрГУПС находятся по адресу г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15; корпус Л ИрГУПС находится – по адресу г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.80
2	Учебная аудитория Д-315 для проведения практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: специализированная мебель, компьютеры с подключением к сети Интернет, обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС, учебно-наглядные пособия (презентации, плакаты).
3	Лаборатория Д-312 "Инженерная экология" для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: специализированная мебель холодильник, анализатор, электроплитка бытовая, переносной измеритель массовой кон-центрации аэрозольных частиц, прибор анализа жидкостей, термостат воздушный, э/печь муфельная, барометр, мешалка магнитная, газоанализатор, Ph метр, центрифуга лабораторная настольная медицинская, фотоэлектроколориметр, штатив лабораторный, автотрансформатор лабораторный, весы лабораторные, кондуктометр, посуда лабораторная химическая, реактивы химические
4	Лаборатория Г-109 «Химия» для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: специализированная мебель электрошкаф сушильный; весы электронные; микроскоп; шейкер; центрифуга; рефрактомер; баня водяная; МКМФ; рН-метр; аквадистиллятор
5	Лаборатория Г-111 «Комплексная лаборатория» для проведения лекционных и практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: специализированная мебель термостат суховоздушный; весы электронные; весы лабораторные; карманный рН-метр.
6	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: – читальные залы; – учебные залы вычислительной техники А-401, А-509, А-513, А-516, Д-501, Д-503, Д-505, Д-507; – помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – А-521

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Письменный отчет о прохождении практики составляется по результатам самостоятельной работы обучающегося по изучению документов предприятия, организации, по анализу отдельных показателей их деятельности. В процессе составления и написания отчета руководитель практики проводит с обучающимися консультации, собеседования.

В последний день практики руководитель практики от профильной организации заполняет аттестационный лист и отзыв о прохождении практики.

В последний день практики обучающийся сдает руководителю практики от кафедры оригиналы документов или отправляет посредством электронной информационно-образовательной среды (через личный кабинет студента) электронные копии следующих документов:

- заполненная путевка;
- индивидуальное задание, согласованного с руководителем практики от профильной организации;
- аттестационный лист и отзыв руководителя практики от профильной организации о прохождении практики обучающегося;
- отчет о прохождении практики.

Обучающийся по практике сдает дифференцированный зачет, который проходит в форме защиты представленного отчета. Оценка выставляется с учетом оценки качества написания отчета и ответов на вопросы, поставленных при защите отчета; также могут учитываться результаты тестирования по практике.

Практика завершается проведением итоговой конференции, в которой участвуют обучающиеся,

преподаватели, руководители практики, специалисты производства

Инструкция по оформлению отчета по практике дана в «Правилах оформления текстовых и графических документов. Нормоконтроль» в последней редакции

Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой практики, размещен в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет

Приложение № 1 к рабочей программе

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации**

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы.

Фонд оценочных средств предназначен для использования обучающимися, преподавателями, администрацией Института, а также сторонними образовательными организациями для оценивания качества освоения образовательной программы и уровня сформированности компетенций у обучающихся.

Задачами ФОС являются:

- оценка достижений обучающихся в процессе прохождения практики;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс;
- самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

Фонд оценочных средств сформирован на основе ключевых принципов оценивания: валидность, надежность, объективность, эффективность.

Для оценки уровня сформированности компетенций используется трехуровневая система:

- минимальный уровень освоения, обязательный для всех обучающихся по завершению освоения образовательной программы; дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- базовый уровень освоения, превышение минимальных характеристик сформированности компетенций; позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- высокий уровень освоения, максимально возможная выраженность характеристик компетенций; предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

2. Перечень компетенций, в формировании которых участвует практика. Программа контрольно-оценочных мероприятий. Показатели оценивания компетенций, критерии оценки

Практика «Учебная - ознакомительная практика» участвует в формировании компетенций:

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

Программа контрольно-оценочных мероприятий очная форма обучения

Наименование оценочного средства (форма проведения*)	Код индикатора достижения компетенции	Объект контроля	Наименование контрольно-оценочного мероприятия	№
Раздел 1. Подготовительный этап. Составление индивидуального плана прохождения практики. Прохождение инструктажей перед прохождением учебной практики				1.0
Собеседование (устно)	УК-1.1	Подготовительный этап. Составление индивидуального плана прохождения практики. Прохождение инструктажей перед прохождением учебной практики.	Текущий контроль	1.1
Раздел 2. Основной этап. Ознакомительное практическое занятие. Экскурсии по подразделениям предприятий различных отраслей промышленности Иркутской области. Беседы с руководителем(ми) практики. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики				2.0
Собеседование (устно) В рамках ПП**: Отчет по практике (письменно)	УК-1.1	Основной этап. Ознакомительное практическое занятие. Экскурсии по подразделениям предприятий различных отраслей промышленности Иркутской области. Беседы с руководителем(ми) практики. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики.	Текущий контроль	2.1
Раздел 3. Заключительный этап. Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета по практике				3.0
Отчет по практике (письменно)	УК-1.1	Заключительный этап. Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета по практике.	Текущий контроль	3.1
Зачет (собеседование) Зачет - тестирование (компьютерные технологии)	УК-1.1		Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	

*Форма проведения контрольно-оценочного мероприятия: устно, письменно, компьютерные технологии.

**ПП – практическая подготовка

Описание показателей и критериев оценивания компетенций.

Описание шкал оценивания

Контроль качества освоения практики включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений

обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Текущий контроль успеваемости – основной вид систематической проверки знаний, умений, навыков обучающихся. Задача текущего контроля – оперативное и регулярное управление учебной деятельностью обучающихся на основе обратной связи и корректировки. Результаты оценивания учитываются в виде средней оценки при проведении промежуточной аттестации.

Для оценивания результатов обучения используется четырехбалльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Перечень оценочных средств, используемых для оценивания компетенций, а также краткая характеристика этих средств приведены в таблице.

Текущий контроль

Представление оценочного средства в ФОС	Краткая характеристика оценочного средства	Наименование оценочного средства	№
Вопросы для собеседования по темам/разделам дисциплины	Средство контроля на практическом занятии, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Может быть использовано для оценки знаний обучающихся	Собеседование	1
Задания на практику	Средство, позволяющее оценить способность обучающегося решать задачи, приближенные к профессиональной деятельности. Может быть использовано для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Отчет по практике	2

Промежуточная аттестация

Представление оценочного средства в ФОС	Краткая характеристика оценочного средства	Наименование оценочного средства	№
Задания на практику	Средство, позволяющее оценить способность обучающегося решать задачи, приближенные к профессиональной деятельности. Может быть использовано для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Отчет по практике	1
Фонд тестовых заданий	Система автоматизированного контроля освоения компетенций (части компетенций) обучающимся по дисциплине (модулю) с использованием информационно-коммуникационных технологий. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Тест – промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой	2
Перечень теоретических вопросов и практических заданий к зачету с оценкой	Средство, позволяющее оценить знания, умения, навыков и (или) опыта деятельности обучающегося по дисциплине. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой	3

Критерии и шкалы оценивания компетенций в результате прохождения практики при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Шкала для оценивания уровня освоения компетенций

Шкала оценивания	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
«отлично»	Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практические задания. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках практической подготовки. Ответил на все дополнительные вопросы	Высокий
«хорошо»	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках практической подготовки. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Базовый
«удовлетворительно»	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках практической подготовки. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	Минимальный
«неудовлетворительно»	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Компетенции не сформированы

Тест – промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой

Критерии оценивания	Шкала оценивания
Обучающийся верно ответил на 90 – 100 % тестовых заданий при прохождении тестирования	«отлично»
Обучающийся верно ответил на 80 – 89 % тестовых заданий при прохождении тестирования	«хорошо»
Обучающийся верно ответил на 70 – 79 % тестовых заданий при прохождении тестирования	«удовлетворительно»
Обучающийся верно ответил на 69 % и менее тестовых заданий при прохождении тестирования	«не удовлетворительно»

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Собеседование

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	В ответе обучающегося отражены основные концепции и теории по данному вопросу, проведен их критический анализ и сопоставление, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами и экспериментальными данными. Обучающимся формулируется и обосновывается собственная точка зрения на заявленные проблемы, материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов
«хорошо»	В ответе обучающегося описываются и сравниваются основные современные концепции и теории по данному вопросу, описанные теоретические положения иллюстрируются практическими примерами, обучающимся формулируется собственная точка зрения на заявленные проблемы, однако он испытывает

	затруднения в ее аргументации. Материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов
«удовлетворительно»	В ответе обучающегося отражены лишь некоторые современные концепции и теории по данному вопросу, анализ и сопоставление этих теорий не проводится. Обучающийся испытывает значительные затруднения при иллюстрации теоретических положений практическими примерами. У обучающегося отсутствует собственная точка зрения на заявленные проблемы. Материал излагается профессиональным языком с использованием соответствующей системы понятий и терминов
«неудовлетворительно»	Ответ обучающегося не отражает современные концепции и теории по данному вопросу. Обучающийся не может привести практических примеров. Материал излагается «житейским» языком, не используются понятия и термины соответствующей научной области. Ответ отражает систему «житейских» представлений обучающегося на заявленную проблему, обучающийся не может назвать ни одной научной теории, не дает определения базовым понятиям

Тестирование

Критерии оценивания	Шкала оценивания
Обучающийся верно ответил на 90 – 100 % тестовых заданий при прохождении тестирования	«отлично»
Обучающийся верно ответил на 80 – 89 % тестовых заданий при прохождении тестирования	«хорошо»
Обучающийся верно ответил на 70 – 79 % тестовых заданий при прохождении тестирования	«удовлетворительно»
Обучающийся верно ответил на 69 % и менее тестовых заданий при прохождении тестирования	«не удовлетворительно»

Отчет по практике

Шкала оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	Обучающийся: – своевременно, качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики; – показал глубокую теоретическую, методическую, профессионально-прикладную подготовку; – умело применил полученные знания во время прохождения практики; – ответственно и с интересом относился к своей работе. Отчет: – выполнен в полном объеме и в соответствии с предъявляемыми требованиями; – результативность практики представлена в количественной и качественной обработке, продуктах деятельности; – материал изложен грамотно, доказательно; – свободно используются понятия, термины, формулировки; – выполненные задания соотносятся с формированием компетенций
«хорошо»	Обучающийся: – демонстрирует достаточно полные знания всех профессионально-прикладных и методических вопросов в объеме программы практики; – полностью выполнил программу, с незначительными отклонениями от качественных параметров; – проявил себя как ответственный исполнитель, заинтересованный в будущей профессиональной деятельности. Отчет: – выполнен почти в полном объеме и в соответствии с предъявляемыми требованиями; – грамотно используется профессиональная терминология; – четко и полно излагается материал, но не всегда последовательно; – описывается анализ выполненных заданий, но не всегда четко соотносится выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции
«удовлетворительно»	Обучающийся: – выполнил программу практики, однако часть заданий вызвала затруднения; – не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач;

	<p>– в процессе работы не проявил достаточной самостоятельности, инициативы и заинтересованности.</p> <p>Отчет:</p> <p>– низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала;</p> <p>– низкий уровень оформления документации по практике;</p> <p>– носит описательный характер, без элементов анализа;</p> <p>– низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций</p>
«неудовлетворительно»	<p>Обучающийся:</p> <p>– владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий;</p> <p>– не выполнил программу практики в полном объеме.</p> <p>Отчет:</p> <p>– документы по практике не оформлены в соответствии с требованиями;</p> <p>– описание и анализ видов профессиональной деятельности, выполненных заданий отсутствует или носит фрагментарный характер</p>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Типовые контрольные задания для проведения собеседования

Типовые контрольные варианты заданий выложены в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

Ниже приведен образец типовых вариантов заданий для проведения собеседований.

1. Дайте определение понятия «система управления охраной труда». Перечислите цели системы управления охраной труда (СУОТ).

2. Кто в организации определяет обязанности, ответственность и полномочия должностных лиц и работников по вопросам охраны труда (ОТ)?

3. Перечислите полномочия по ОТ руководителей среднего уровня управления.

4. Какие документы входят в документооборот по ОТ?

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования по практике «Подготовительный этап. Составление индивидуального плана прохождения практики.

Прохождение инструктажей перед прохождением учебной практики.»

1. Вводный инструктаж
2. Первичный инструктаж
3. Целевой инструктаж
4. Внеплановый инструктаж
5. Повторный инструктаж

Образец типового варианта вопросов для проведения собеседования по практике «Основной этап. Ознакомительное практическое занятие. Экскурсии по подразделениям предприятий различных отраслей промышленности Иркутской области. Беседы с руководителем(ми) практики. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики.»

1. Характеристика основных производственных мощностей
2. Характеристика основных положений по охране труда на предприятии
3. Система стандартов безопасности труда

3.3 Задание на практику

Типовые контрольные варианты заданий выложены в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

Ниже приведен образец задания для прохождения практики.

Образец типового варианта задания на практику

«Основной этап. Ознакомительное практическое занятие. Экскурсии по подразделениям предприятий различных отраслей промышленности Иркутской области. Беседы с руководителем(ми) практики. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики.»

1. Мероприятия по сбору фактического и литературного материала.
2. Анализ собранного материала, поиск аналогичных данных для сравнительной характеристики.

Образец типового варианта задания на практику

«Заключительный этап. Подготовка и оформление отчета о практике. Защита отчета по практике.»

1. Форма отчета на практику
2. Аттестационная книжка

3.4 Перечень теоретических вопросов для защиты отчета по практике

1. Дайте определение понятия «система управления охраной труда». Перечислите цели системы управления охраной труда (СУОТ).
2. Кто в организации определяет обязанности, ответственность и полномочия должностных лиц и работников по вопросам охраны труда (ОТ)?
3. Перечислите полномочия по ОТ руководителей среднего уровня управления.
4. Какие документы входят в документооборот по ОТ?
5. Охарактеризуйте существующую правовую базу, определяющую порядок создания и деятельность службы ОТ в организации.
6. Какой существует порядок разработки и введения в действие инструкции по ОТ?
7. Назовите разделы типовой инструкции по ОТ для работника.
8. Какие существуют виды инструктажей по ОТ? Дайте им характеристику.
9. Какие вопросы ОТ должны входить в коллективный договор?
10. Перечислите основные направления расходов на предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний
11. Какие понятия включает термин «охрана труда»?
12. Какие цели и задачи преследует ОТ?
13. Чьи интересы учитывает СУОТ на разных уровнях принятия управленческих решений?
14. Какие производственные факторы называются опасными и вредными?
15. Приведите примеры вредных и опасных производственных факторов: физических, химических, биологических и психофизиологических.
16. Какие существуют подходы к оценке и управлению профессиональными рисками в организациях РФ.
17. Какие существуют подходы к оценке и управлению профессиональными рисками в международной практике?
18. В чем заключается международный опыт в области организации ОТ?
19. Из каких документов складывается законодательная и нормативная правовая база РФ?
20. Приведите примеры локальных нормативных документов по ОТ в организации.

3.5 Перечень типовых практических заданий к зачету (для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности)

Основные аспекты нормативных документов:

1. [ГОСТ 12.0.002-2014](#). Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.
2. [ГОСТ 12.0.003-2015](#). Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
3. [ГОСТ 12.0.004-2015](#). Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
4. [ГОСТ 12.0.005-2014](#). Система стандартов безопасности труда. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения.
5. [ГОСТ 12.0.230.1-2015](#). Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007.
6. [ГОСТ 12.0.230.2-2015](#). Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия. Требования.
7. [ГОСТ 12.0.230.3-2016](#). Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности.
8. [ГОСТ 12.0.230.4-2018](#). Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ.
9. [ГОСТ 12.0.230.5-2018](#). Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ.
10. [ГОСТ 12.0.230.6-2018](#). Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

В таблице приведены описания процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий и процедур оценивания результатов обучения с помощью оценочных средств в соответствии с рабочей программой практики.

Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
Собеседование, предусмотренное рабочей программой дисциплины, проводится на практическом занятии. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся тему, вопросы для подготовки к собеседованию. Результаты собеседования преподаватель доводит до обучающихся сразу после завершения собеседования	Собеседование
Тестирование проводится по результатам освоения тем или разделов дисциплины или по окончании ее изучения во время практических занятий. Во время проведения тестирования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте, время выполнения. Результаты тестирования видны обучающемуся на компьютере сразу после прохождения теста	Тестирование (компьютерные технологии)
Преподаватель не менее, чем за две недели до срока защиты отчета по практике должен сообщить каждому обучающемуся о сроке представления проекта отчета. Структура отчета по практике выложена в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет. Отчет по практике должен быть выполнен в установленный преподавателем срок и в соответствии с требованиями к оформлению (текстовой и графической частей), сформулированными в Правилах оформления текстовых и графических документов. «Нормоконтроль» в последней редакции. Проекты отчета в назначенный срок сдаются на рецензирование. В процессе устной защиты отчета по практике обучающийся объясняет выполнение заданий, указанных преподавателем, и отвечает на его вопросы	Отчет по практике

Для организации и проведения промежуточной аттестации составляются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы практики.

Перечень теоретических вопросов и типовые практические задания разного уровня сложности для проведения промежуточной аттестации обучающиеся получают в начале семестра через электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС (личный кабинет обучающегося).

Описание процедур проведения промежуточной аттестации в форме зачёта с оценкой и оценивания результатов обучения

Проведение промежуточной аттестации в форме зачета базируется на средней оценке по практике по результатам текущего контроля, так как оценочные средства, используемые при текущем контроле, позволяют оценить знания, умения и владения навыками/опытом деятельности обучающихся при прохождении практики. При проведении промежуточной аттестации преподаватель учитывает среднюю оценку по результатам текущего контроля, а также оценку при ответе на вопросы к отчету по практике. Для этого преподаватель находит среднюю оценку уровня сформированности компетенций у обучающегося, как сумму всех полученных оценок, деленную на число этих оценок.

Шкала и критерии оценивания уровня сформированности компетенций в результате изучения практики при проведении промежуточной аттестации в форме зачета по результатам текущего контроля (без дополнительного аттестационного испытания)

Оценка	Критерий оценки
«отлично»	Средний балл текущего контроля не менее 4,5. Отчет оформлен аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями. Ответил на все дополнительные вопросы на защите
«хорошо»	Средний балл текущего контроля находится в диапазоне от 3,5 до 4,5. Есть недостатки в оформлении отчета. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите
«удовлетворительно»	Средний балл текущего контроля находится в диапазоне от 3,0 до 3,5 баллов. Имеются ошибки в оформлении отчета, логике изложения. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей
«неудовлетворительно»	Средний балл текущего контроля ниже 3,0. Обучающийся не способен пояснить полученные результаты. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество ошибок

Если оценка уровня сформированности компетенций обучающегося не соответствует критериям получения зачета без дополнительного аттестационного испытания, то промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме собеседования по перечню теоретических вопросов и типовых практических задач.

Обучающиеся, не представившие проект отчета по практике в установленный для письменного рецензирования срок, предусмотренный рабочей программой практики, к защите отчета не допускаются и не получают положительной оценки практики.

Обучающиеся, не имеющие оценки по результатам хотя бы одного из заданий текущего контроля, к защите отчета не допускаются и не получают положительной оценки практики.