

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

Председатель научно-методического
совета филиала

Н.Е. Федотова

« 24 » 03 2026 г.

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

Рабочая программа учебной дисциплины

Специальность	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная
Год набора	2026

Составитель программы: Россова Р.В., преподаватель

2026 г.

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) с учетом примерной образовательной программы

Программу составила:

Россова Роза Викторовна, преподаватель

« 24 » 03 2026 г. Р. Россова
(подпись)

Программа одобрена на заседании цикловой комиссии

Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта

Протокол № 8 от « 25 » 03 2026 г. Председатель ЦК Р. Россова Р.В. Россова
(подпись)

Программа согласована с цикловой комиссией

Электроснабжения и автоматизации производства

Протокол № 8 от « 25 » 03 2026 г. Председатель ЦК Зыкова Ю.А. Зыкова
(подпись)

Согласовано:

Зам. директора по учебной работе

« 27 » 03 2026 г. О.В. Черепанова
(подпись)

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании научно-методического совета филиала

Протокол № 4 от « 24 » 03 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.09 Охрана труда»

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.13 Электробезопасность,

профессиональными модулями

ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электро-механического оборудования.

ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления

ПМ.03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электро-механического оборудования энергоустановок

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования
ПК 3.2	Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования электроустановок

Требования к планируемым результатам освоения дисциплины представлены в таблице:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 3.2.	У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; У2- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; У3- использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; У4- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте; У5-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; У6- соблюдать правила безопасности труда.	31- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; 32 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности; 33- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; 34-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 35-права и обязанности работников в области охраны труда; 36 - правила проведения инструктажей по охране труда; 37- экономические механизмы управления безопасностью труда.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся:		64
из них вариативная часть:		-
в том числе:		
лекции, уроки		30
практические занятия		14
из них на практическую подготовку:		2
лабораторные занятия		-
семинарские занятия		2
курсовой проект (работа) (если предусмотрено)		-
самостоятельная работа обучающегося		6
консультации		4
		6
Промежуточная аттестации в форме экзамена	5 семестр	2
консультации		4
самостоятельная работа студентов		6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.09 Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды		10	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала		
	1. Классификация опасных и вредных производственных факторов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся аудиторная		
	Самостоятельная работа № 1. Составить конспект: Классификация токсичных веществ	2	
	Всего по теме:	4	
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	2 Опасные механические факторы. Работы на высоте.	2	
	3 Опасные факторы комплексного характера: пожар, взрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий.	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 1. Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	

		Всего по теме:	6	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			16	
Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала			ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	4. Электрический ток, методы и средства обеспечения электробезопасности.		2	
	5. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука, от электромагнитных излучений, электрических и магнитных полей. Защита от радиации.		2	
	Всего по теме:		4	
Тема 2.2. Защита человека от опасности факторов комплексного характера.	Содержание учебного материала			ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	6. Пожарная защита на производственных объектах, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения		2	
	7. Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений.		2	
	Практическое занятие №2. Расчет вероятности поражения человека электрическим током.		2	
	Практическое занятие №3. Составить «Наряд-допуск» на проведение огневых работ		2	
	Самостоятельная работа обучающихся аудиторная			
	Самостоятельная работа № 2. Составить вопросы по теме: огневые работы		2	
	Самостоятельная работа №3. Составить план действия работников при возникновении и тушении пожара		2	
	Всего по теме:		12	
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.			12	

Тема 3.1 Микрокли- мат помеще- ний	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	8 Влияние микроклимата на здоровье человека	2	
	9 Вентиляция. Назначение.	2	
	Практическое занятие 4. Расчет количества воздуха, подаваемого в производственное помеще- ние.	2	
	Практическое занятие 5. Определение класса опасности веществ	2	
	Всего по теме:	8	
Тема 3.2 Освещение	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	10 Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных условий.	2	
	Практическое занятие 6. Определение освещённости на рабочем месте.	2	
	Всего по теме:	4	
Раздел 4. Основы безопасности труда		2	
Тема 4.1. Психофизи- ческие осно- вы безопас- ности труда. Эргономика рабочего ме- ста.	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	11. Виды и условия трудовой деятельности. Классификация условий трудовой деятельности. Эр- гономика рабочего места.	2	
	Всего по теме:	2	
Раздел 5. Управление безопасностью труда		10	ОК 01 ОК 02

Тема 5.1. Управление безопасно- стью труда.	12. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2	ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	Содержание учебного материала		
	12. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2	
	13. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда	2	
	14. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда	2	
	Практическое занятие 7. Составление акта о несчастном случае на производстве (Форма Н-1Е)	2	
	Всего по теме:	8	
Тема 5.2. Экономиче- ские меха- низмы управления безопасно- стью труда.	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	15. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.	2	
	Всего по теме:	2	
Семинарское занятие «Охрана труда на предприятии».		2	
Лекции		30	
Практические занятия		14	
Самостоятельная работа		6	
Консультации		4	
СРпатт		6	

Экзамен	2	
Всего:	64	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Кабинет охраны труда и безопасности жизнедеятельности - Комплект учебной мебели (15 ученических парт, 15 скамеек), рабочее место преподавателя, доска аудиторная. 30 посадочных мест. Комплект учебно-наглядных пособий "Охрана труда и техника безопасности", комплекты индивидуальных средств защиты, робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи (Александр), контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности, огнетушители порошковые (учебные), огнетушители пенные (учебные), огнетушители углекислотные (учебные), винтовки пневматические, медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового использования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)). Технические средства: ПК (MSI K9AGM2/ AMD Sempron 2800+, 1,60GHz/ 512Mb/ SP1253N 120Gb/ CD/DVDW/ FDD/ 350W/ LCD17" CTX X762A/ кл/ мышь/ колонки/ сетевой фильтр) с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть интернет, переносной мультимедийный проектор (TOSHIBA TLP-X3000A), ноутбук (Acer Aspire), экран, комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда, войсковой прибор химической разведки (ВПХР), рентгенметр ДП-5В, робот-тренажер (Александр). Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web. Дидактический материал, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий и плакатов. Помещение для самостоятельной работы.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов

Основная литература:

1 Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 740 с. URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

2 Беляков Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2024. – 202 с. URL: <https://urait.ru/bcode/537041>

3 Карнаух Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 343 с. URL: <https://urait.ru/bcode/560673>

4 Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 139 с. URL: <https://urait.ru/bcode/561823>

Дополнительная литература

5 Графкина М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Инфра-М, 2024. – 212 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139314>

6 Охрана труда: Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000). – Москва : Инфра-М, 2003. – 112 с. URL: <https://znanium.com/read?id=251323>

7 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – 4-е изд. – Москва : Инфра-М, 2023. – 149 с. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904057>

8 Федоров П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. – 5-е изд. –
Москва : Риор : Инфра-М, 2023. – 149
URL:<https://znanium.ru/catalog/product/1971864>Электронные ресурсы

Российские электронные ресурсы и базы данных
Электронная библиотека ИРНИТУ: <http://elib.istu.edu/>
Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com/>
ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/>
Научные электронные журналы на платформе eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
ЭБС PROФобразование: www.profspro.ru/
ЭБС Znanium.com: <http://znanium.com/>
Зарубежные электронные научные журналы и базы данных
Springer Nature Experiments (ранее Springer Protocols): [https:// experi-
ments.springernature.com/](https://experiments.springernature.com/)
Wiley Online Library: <http://onlinelibrary.wiley.com/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины предусматривает следующие формы, методы и критерии оценки

Коды компетенций (ОК, ПК) *	Контрольно-оценочные средства
ОК 01	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации.</i>
ОК 02	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации.</i>
ОК 07	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации..</i>
ОК 09	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации.</i>
ПК 1.2.	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации..</i>
ПК 1.3.	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации.</i>
ПК 3.2.	- <i>практические работы;</i> - <i>тестовые задания для текущего контроля;</i> - <i>экзаменационные задания для промежуточной аттестации.</i>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

«УТВЕРЖДАЮ»:

Заместитель директора
по учебной работе

 /О.В. Черепанова/
«27» 02 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

Специальность	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная
Год набора	2026

Составитель: Россова Р.В., преподаватель

2026 г.

Фонд оценочных средств разработан на основании рабочей программы дисциплины ОП.09 ОХРАНА ТРУДА и является частью ОП СПО - ППССЗ.

Составитель:

Россова Роза Викторовна, преподаватель

Фонд оценочных средств одобрен на заседании цикловой комиссии

Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта

Протокол № 8 от « 25 » 03 2026 г.

Председатель ЦК *Р. Россо* / Р.В. Россова /

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1 Паспорт фонда оценочных средств	4
2 Контрольно-оценочные средства текущего контроля	9
3 Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации	9
4 Информационное обеспечение обучения	9
Приложение А Контрольно-измерительные материалы текущего контроля	10
Приложение В Перечень тем для подготовки к экзамену	18
Приложение С Типовые задания для подготовки к экзамену	18
Приложение Д Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации	21
Приложение Е Эталоны ответов к заданиям текущей и промежуточной аттестации	25

1 Паспорт фонда оценочных средств

по учебной дисциплине

ОП.09 Охрана труда

по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

В результате освоения учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

умениями:

У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

У2- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У3- использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;

У4- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;

У5- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

У6 - соблюдать правила безопасности труда.

знаниями:

З1- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты;

З2- правила и нормы охраны труда, техники безопасности;

З3- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

З4- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

З5- права и обязанности работников в области охраны труда;

З6- правила проведения инструктажей по охране труда;

З7- экономические механизмы управления безопасностью труда.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования.

ПК 3.2. Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования электроустановок.

Формами промежуточной аттестации по учебной дисциплине является:

В 5 семестре – экзамен

Перечень объектов контроля, форм контроля и показателей оценки по дисциплине приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень результатов обучения, контрольно-оценочных средств и показателей оценки

Результаты обучения		Основные показатели оценки результата	Наименование раздела (темы)	Наименование контрольно-оценочного средства	
ПК, ОК (код)	Освоенные умения, усвоенные знания (коды)			Для текущего контроля	Для промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1. Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; У2-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; У3-использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов; 32- правила и нормы охраны труда, техники безопасности; 33- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.	Умеет вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; Умеет определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Умеет использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов. Знает правила и нормы охраны труда,	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1	оценка за выполнение практически работ, тестов	Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта

		техники безопасности; Знает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.			
ПК 1.3. Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования	У4- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте. З5- права и обязанности работников в области охраны труда; З6- правила проведения инструктажей по охране труда;	Умеет проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте. Знает права и обязанности работников в области охраны труда; Знает правила проведения инструктажей по охране труда.	Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 4.1	оценка за выполнение практических работ, тестов	
ПК 3.2. Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования электроустановок	У3- использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов. У5- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; У6 - соблюдать правила	Умеет использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов. Умеет применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 5.1	оценка за выполнение практических работ, тестов	

	безопасности труда. 33- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; 34- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.	х; Умеет соблюдать правила безопасности и труда. Знает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; Знает особенность и обеспечения безопасных условий труда на производстве.			
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; У6 - соблюдать правила безопасности труда. 31- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты.	Умеет вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; Умеет соблюдать правила безопасности и труда. Знает законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты.	Тема 1.1 Тема 2.2 Тема 3.1	оценка за выполнение практических работ, тестов	

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	У4- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте; 31- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; 32- правила и нормы охраны труда, техники безопасности. 37- экономические механизмы управления безопасностью труда.	Умеет проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте. Знает законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; Знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности. Знает экономические механизмы управления безопасностью труда.	Тема 2.1 Тема 3.1 Тема 4.1	оценка за выполнение практических работ, тестов	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У5- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях. 34- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.	Умеет применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; Знает особенности обеспечения	Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 4.1 Тема 5.1	оценка за выполнение практических работ, тестов	

		безопасных условий труда на производстве.			
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения. З1-законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты;	Умеет вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения Знает законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты.	Тема 2.1 Тема 1.2 Тема 5.2	оценка за выполнение практических работ, тестов	

2 Контрольно-оценочные средства текущего контроля

Контрольно-оценочные средства (далее КОС) текущего контроля включают:

1. Практические работы по дисциплине (Методические указания по выполнению практических работ).
2. Аудиторные самостоятельные работы (Методические указания по выполнению аудиторных самостоятельных работ).
3. Контрольно-измерительный материал (далее КИМ) (Приложение А)

3 Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

3.1 КОС промежуточной аттестации 5 семестра в форме экзамена включают:

1. Перечень тем для подготовки к экзамену (Приложение В).
2. Типовые задания для подготовки к экзамену (Приложение С).
3. Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации (Приложение D).

4 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов

Основная литература:

1 Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 740 с. URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

2 Беляков Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва :

Юрайт, 2024. – 202 с. URL: <https://urait.ru/bcode/537041>

3 Карнаух Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 343 с. URL: <https://urait.ru/bcode/560673>

4 Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 139 с. URL: <https://urait.ru/bcode/561823>

Дополнительная литература

5 Графкина М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Инфра-М, 2024. – 212 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139314>

6 Охрана труда: Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000). – Москва : Инфра-М, 2003. – 112 с. URL: <https://znanium.com/read?id=251323>

7 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – 4-е изд. – Москва : Инфра-М, 2023. – 149 с. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904057>

8 Федоров П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. – 5-е изд. – Москва : Риор : Инфра-М, 2023. – 149 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971864> Электронные ресурсы

Российские электронные ресурсы и базы данных

Электронная библиотека ИРНИТУ: <http://elib.istu.edu/>

Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com/>

ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/>

Научные электронные журналы на платформе eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>

ЭБС PROобразование: www.profspro.ru/

ЭБС Znanium.com: <http://znanium.com/>

Зарубежные электронные научные журналы и базы данных

Springer Nature Experiments (панель Springer Protocols): <https://experiments.springernature.com/>

Wiley Online Library: <http://onlinelibrary.wiley.com/>

Приложение А

Контрольно-измерительный материал текущего контроля по дисциплине ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

КИМ № 1 Тестовое задание

Инструкция по выполнению:

1. При выполнении тестового задания не разрешается пользоваться конспектами лекций, не разрешается пользоваться средствами связи.
2. Место выполнения задания: *учебный кабинет*.
3. Максимальное время выполнения задания: 20-25 мин.
4. Используемое оборудование: тесты
5. Критерии оценки:

По результатам тестирования проводится оценка знаний обучающихся в соответствии

таблицей

«неудовлетворительно» - 0,00 - 59,99;

«удовлетворительно» - 60,00 - 74,99;

«хорошо» - 75,00 - 89,99

«отлично» - 90,00 - 100,00

**Тестовое задание 1.
Виды ответственности**

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1.	3	Назовите виды ответственности должностных лиц за нарушение требований охраны труда 1. дисциплинарная и административная 2. административная и уголовная 3. дисциплинарная, административная, материальная и уголовная
2.	3	Штраф относится к административному взысканию или к дисциплинарной ответственности? 1. к административному взысканию 2. к уголовному наказанию 3. штраф может налагаться в судебном порядке
3.	3	Назовите виды дисциплинарных взысканий 1. замечание, предупреждение и выговор 2. замечание, выговор и увольнение с работы 3. замечание, выговор, строгий выговор и увольнение с работы
4.	3	Имеет ли право госинспектор привлекать должностных лиц организации к административной ответственности? 1. имеет 2. не имеет 3. только через суд
5.	3	Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда? 1. не может 2. может отказаться от работы до устранения опасности
6.	3	Если работник отказывается под роспись ознакомиться с приказом (распоряжением) о применении к нему дисциплинарного взыскания, то: 1. работник считается не подвергавшимся дисциплинарному взысканию 2. объявленное взыскание вступает в силу только через 1 месяц после издания данного приказа 3. составляется соответствующий акт
7.	3	Приказ (распоряжение) работодателя о применении дисциплинарного взыскания объявляется работнику под

		роспись: 1. в течение 3-х рабочих дней со дня его издания 2. в течение 5-ти рабочих дней со дня его издания 3. в течение 10-ти рабочих дней со дня его издания
--	--	--

Тестовое задание 2
Инструктажи

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1.	3	В течение, какого периода с момента поступления в цех, работнику должен быть проведен первичный инструктаж? 1. в течение первых трех дней 2. в первый день 3. в течение недели
2.	3	Укажите периодичность сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе 1. один раз в год 2. через полгода 3. один раз в 3 года
3.	3	Укажите периодичность проверки знаний по технике безопасности 1. один раз в месяц 2. один раз в 2 года 3. один раз в год
4.	3	Какой вид инструктажа проводится работнику при переводе его в другой цех? 1. специальный 2. вводный 3. первичный
5.	3	Когда работник имеет право допуска с самостоятельной работе? 1. после завершения программы обучения 2. после сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе и получения удостоверения 3. после получения практических навыков работы
6.	3	Кто проводит обучение работнику по рабочему месту в цехе, вновь поступившего работника, практическим навыкам? 1. непосредственный руководитель 2. квалифицированный рабочий, к которому прикреплен работник 3. специалист по охране труда
7.	3	Допускается ли поручать выполнение отдельных работ работнику до получения допуска с самостоятельной работе? 1. допускается, если эти работы не связаны с испытанием, ремонтом оборудования

		2. допускается только по распоряжению начальника цеха 3. не допускается
--	--	--

Тестовое задание 3
Производственный травматизм

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1.	3	Какие несчастные случаи, связанные с производством, оформляются актом формы Н-1? 1. несчастные случаи с потерей трудоспособности более 1-го дня 2. все несчастные случаи 3. тяжёлые несчастные случаи
2.	3	Время хранения на предприятии актов формы Н-1? 1. в течение 1 года 2. в течение 45 лет 3. в течение 1 месяца
3.	4	Как расследуются несчастные случаи, о которых пострадавший или очевидец не сообщили администрации в течение рабочей смены или от которых потеря трудоспособности наступила не сразу? 1. пострадавший обращается в суд 2. составляется акт формы Н-1 3. расследуется по заявлению пострадавшему в течение месяца со дня подачи заявления
4.	4	Когда администрация обязана выдать акт формы Н-1 пострадавшему лицу или лицу, представляющему его интересы? 1. по требованию пострадавшего или лицу, представляющего его интересы 2. не позже 3 дней с момента окончания по нему расследования 3. по истечению месяца, с момента происшествия несчастного случая
5.	3	В какой срок утверждается акт формы Н-1? 1. в течение 24 часов 2. по истечению месяца после несчастного случая 3. не позднее 6-ти суток
6.	4	Действие рабочего в случае отказа администрации в составлении акта формы Н-1? 1. обратится с заявлением в комиссию по трудовым спорам 2. обратится в государственную инспекцию труда, суд

		3. обратится с заявлением к начальнику производства
--	--	---

Тестовое задание 4
Электробезопасность

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1.	3	Какие предупредительные таблички должны висеть на рукоятках выключателей, которыми может быть подано напряжение при проведении ремонтных работ? 1. «Не включать – работают люди» 2. «Стой! Опасно для жизни!» 3. Стой! Высокое напряжение!»
2.	3	Какая минимальная величина силы тока считается для человека смертельной? 1. 1А 2. 0,1А 3. 0,3А
3.	4	Допустимое напряжение при работе с переносными приборами и лампами в сырых помещениях? 1. 48 В 2. 36 В 3. 12 В
4.	4	Назначение защитного заземления? 1. для защиты электроустановок от перегрузок 2. для защиты вторичных проявлений молний 3. для предотвращения поражения человека электрическим током
5.	4	Меры безопасности при защите от опасности прикосновения к нетоковедущим частям электрооборудования, но которое может оказаться под током? 1. заземление, зануление, автоматическое отключение 2. предупредительные знаки, плакаты 3. ограждения
6.	3	Срок проведения проверки сопротивления заземляющих устройств? 1. 2 года 2. 3 года 3. 1 год

Тестовое задание 5
Огневые работы

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1.	4	Кто производит подготовку оборудования к огневым работам? 1. технологический персонал 2. ремонтный персонал 3. специальная служба, работающая в дневное время
2.	4	При подготовке аппарата к огневым работам, на каких трубопроводах ставится заглушка? 1. только на трубопроводах, находящихся под давлением 2. на входе и выходе сырья и продукта 3. на всех
3.	4	Когда можно приступать к выполнению огневых работ? 1. по распоряжению начальника цеха 2. после оформления письменного «Разрешения», согласованного со службой пожарной безопасности 3. по распоряжению инспектора Ростехнадзора
4.	4	По каким внешним признакам можно определить, что данный аппарат к проведению огневых работ готов? 1. аппарат и трубопроводы освобождены от продуктов 2. аппарат должен быть освобожден от продукта, пропарен, промыт, обесточен. Границы рабочей зоны отмечены мелом, краской. Плакаты «Аппарат в ремонте», «Огневые работы» 3. аппарат остановлен и отключен от подачи эл.тока
5.	4	В какое время суток допускается ведение огневых работ на временных участках? 1. в течение всего рабочего дня 2. только днём с 9 до 15 часов 3. с 8 – 20 часов в летнее время, с 8 – 17 часов в зимнее время

Тестовое задание 6
Производственное освещение

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1	3	Назовите единицу освещенности? 1. ампер 2. люмен 3. люкс
2	3	Как называется комбинация естественного и искусственного освещения? 1. совмещенное освещение 2. естественное освещение 3. искусственное освещение
3	3	Как подразделяют естественное освещение производственных

		помещений? 1. на общее и совмещенное 2. на настенное, потолочное и комбинированное 3. на боковое, верхнее и комбинированное
4	2	Применение, какого освещения не допускается в одиночку? 1. общего 2. совмещенного 3. местного
5	2	Какое освещение включают в помещениях, при необходимости продолжить работу при внезапном отключении рабочего освещения? 1. аварийное 2. рабочее 3. эвакуационное
6	2	Для чего необходимо дежурное освещение? 1. для освещения границ территорий, охраняемых ночью 2. для освещения эвакуационных путей 3. для освещения цехов в нерабочее время
7	3	Какие лучи преобладают в спектре ламп накаливания? 1. жёлтые и красные 2. белые и жёлтые 3. голубые цвета и красные
8	3	Укажите преимущество газоразрядной лампы перед лампой накаливания. 1. высокое напряжение зажигания 2. высокая светоотдача 3. быстрое разгорание

**Тестовое задание 7
Работы на высоте**

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1	3	Как проверить приставную лестницу на надежность перед началом работы? 1. произвести визуальный осмотр и проверить дату испытания, указанную на бирке 2. произвести визуальный осмотр 3. испытать на прочность под нагрузкой специального груза
2	3	Разрешаются ли работы на приставной лестнице с применением механизированного инструмента? 1. разрешаются в присутствии механика цеха 2. разрешаются в присутствии непосредственного руководителя 3. разрешаются 4. не разрешаются
3	2	На каком расстоянии от верхнего конца приставной лестницы должен стоять работающий?

		1. не менее 1 м от верхнего конца лестницы 2. не менее 0,8 м от верхнего конца лестницы 3. не менее 1,5 м от верхнего конца лестницы
4	2	Чему равно расстояние между стяжными болтами на деревянных лестницах? 1. 1,5 м 2. 2 м 3. 1 м
5	3	Максимально допустимая длина деревянных лестниц? 1. не более 3 метров 2. не более 5 метров 3. не нормируется.
6	3	На какие работы, выполняемые на высоте, оформляется наряд – допуск повышенной опасности? 1. на верхолазные работы 2. на работы, выполняемые выше 3-х метров 3. на работы, выполняемые с применением открытого огня
7	2	Какие работы относятся к работам на высоте? 1. работы, выполняемые на высоте более 1,8 м от поверхности грунта 2. работы, выполняемые на высоте более 1,5 м от поверхности грунта 3. работы, выполняемые на высоте более 1,3 м от поверхности грунта.
8	3	Какие сведения выбиваются на бирке, прикрепляемой к предохранительному поясу после испытания? 1. инвентарный номер, дата предыдущего испытания 2. наименование завода-изготовителя, инвентарный номер 3. инвентарный номер и дата очередного испытания.

Тестовое задание 8

Виды и условия трудовой деятельности. Классификация условий трудовой деятельности

Номер задания	Время выполнения (максимальное)	Содержание вопроса
1	3	Кто организует безопасные условия труда на рабочих местах? 1. бригадир 2. заведующий отделением 3. директор предприятия.
2	3	Утомление быстрее всего наступает при: 1. быстрой работе; 2. монотонной работе; 3. медленной работе.
3	3	Эргономика — научная дисциплина, комплексно изучающая

		систему: 1. человек — машина — организация производства; 2. человек — машина — производственная среда; 3. человек — машина — охрана труда.
4	3	Аттестация рабочих мест по условиям труда включает: 1. гигиеническую оценку существующих условий труда; 2. медицинскую оценку существующих условий труда; 3. правовую оценку существующих условий труда.
5	3	К задачам работы кабинета охраны труда относят: 1. обучение, инструктаж и проверку знаний по охране труда; 2. медицинское освидетельствование, инструктаж и проверку знаний по охране труда; 3. изучение законодательства в области охраны труда.
6	3	Условия труда — это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на: 1. здоровье и работоспособность человека в процессе труда; 2. производительность труда; 3. эмоциональное состояние работника.

**Приложение В Перечень тем для подготовки к экзамену
по дисциплине 09 Охрана труда:**

Тема 1.1 Классификация и номенклатура негативных факторов

Тема 1.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека

Тема 2.1 Защита человека от физических негативных факторов

Тема 2.2 Защита человека от опасности факторов комплексного характера

Тема 3.1 Микроклимат помещений

Тема 3.2 Освещение

Тема 4.1 Психофизические основы безопасности труда. Эргономика рабочего места.

Тема 5.1. Управление безопасностью труда

Приложение С

Типовые задания для подготовки к экзамену

Номер задания	Правильный ответ/ Эталон ответа	Содержание вопроса
1	дисциплинарная, административная, материальная и уголовная	Назовите виды ответственности должностных лиц за нарушение требований охраны труда
2	1 год	(вставить число) Срок действия дисциплинарного взыскания
3	1. технологический персонал	(один ответ) Кто производит подготовку оборудования к огневым работам? 1. технологический персонал 2. ремонтный персонал специальная служба, работающая в дневное

		время
4	Интернет, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint	Какие информационные технологии применяются при подготовке и оформлении в научно-исследовательской работе?
5	работодатель и трудовой коллектив	Заключение коллективного договора осуществляют...
6	в первый день	В течение, какого периода с момента поступления в цех, работнику должен быть проведен первичный инструктаж?
7	отчёт должен содержать: название, цель, оборудование, последовательность выполнения задания, ответы на контрольные вопросы, вывод.	Перечислить пункты оформления отчётов по практическим работам
8	Опасный производственный фактор — такой фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья Вредным производственным фактором называется такой фактор, воздействие которого на работающего приводит к заболеванию или снижению работоспособности.	Сформулировать понятия: опасный и вредный производственные факторы
9	Система кондиционирования воздуха	Комплекс устройств, способствующих удалению из помещений вредных выделений и снабжению помещений чистым воздухом с целью поддержания в нем состояния воздуха, отвечающего требованиям санитарных норм.
10	обучение, инструктаж и проверку знаний по охране труда	Задачи работы кабинета охраны труда
11	1 класс – чрезвычайно - опасные, ПДК менее 0,1 мг/м ³ ; 2 класс – высокоопасные, ПДК от 0,1 до 1,0 мг/м ³ ; 3 класс – умеренно - опасные, ПДК от 1,0 до 10,0 мг/м ³ ; 4 класс – малоопасные, ПДК выше 10, 0 мг/м ³ .	Назовите классы опасности вредных веществ по значению ПДК

12	2.умеренные условия труда	<i>(лишнее слово)</i> Какого класса не существует в классификации условий труда? 1. допустимые условия труда 2. умеренные условия труда 3. вредные условия труда 4. опасные условия труда 5. оптимальные условия труда
13	1.работы, выполняемые на высоте более 1,8 м от поверхности грунта	<i>(один ответ)</i> Какие работы относятся к работам на высоте? 1. работы, выполняемые на высоте более 1,8 м от поверхности грунта 2. работы, выполняемые на высоте более 1,5 м от поверхности грунта 3. работы, выполняемые на высоте более 1,3 м от поверхности грунта
14	3. для предотвращения поражения человека электрическим током.	<i>(один ответ)</i> Назначение защитного заземления? 1. для защиты электроустановок от перегрузок 2. для защиты вторичных проявлений молний 3. для предотвращения поражения человека электрическим током
15	устройство для гашения пламени в узких каналах.	Назначение огнепреградителя
16	жизни и здоровья	<i>ответы следует вписать в поле для них</i> Главным и основным направлением государственной политики в области охраны труда становится обеспечение приоритета сохранения _____ и _____ работников
17	120 часов	Предельное количество сверхурочных работ в год
18	Соппротивление электрической цепи: $R_{ц} = R_{чел} + R_{об} + R_{п}$, $R_{чел}$ – сопротивление тела человека $R_{чел} = 1\ 000\ \text{Ом}$; $R_{ц} = 1\ 000 + 40\ 000 + 120\ 000 = 161\ 000\ \text{Ом}$. Ток, проходящий через тело человека $I_{чел} = U_{ф} / R_{ц} = 220 / 161\ 000 = 0,001370\ \text{А}$ $I_{чел} = 1,37\ \text{мА}$ Вывод: ток не опасен для человека	Определить последствия прикосновения человека к электроустановке, находящейся под напряжением. Сеть с заземленной нейтралью. На человеке – сырая обувь (резина), пол сухой, деревянный. $R_{об} = 40\ 000\ \text{Ом}$ $R_{п} = 120\ 000\ \text{Ом}$; $U_{ф} = 220\text{В}$
19	3. сжиженный углекислый газ	Что является зарядом в огнетушителе ОУ 2? 1. углекислота с бромистым этилом 2. смесь кислого углекислого натрия и солодкового экстракта

		3. сжиженный углекислый газ
20	1. окислитель 2. импульс зажигания 3. горючее вещество	Назовите три фактора возникновения пожара

Приложение D

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации (экзамен)

Инструкция по выполнению:

- 1 Количество обучающихся, сдающих экзамен одновременно – вся группа.
- 2 К экзамену допускаются обучающиеся, выполнившие практические работы.
- 3 Экзамен проходит в письменной форме. По окончании экзамена возможно устное собеседование обучающегося с преподавателем. В случае проведения собеседования окончательная оценка за экзамен определяется по итогам собеседования.
- 4 Время проведения экзамена – 4 академический час.
- 5 При выполнении экзамена не разрешается пользоваться тетрадями, учебниками и средствами связи.
- 6 Критерии оценки:

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение письменных заданий экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется следующим образом:

«неудовлетворительно» - 0,00 - 59,99;

«удовлетворительно» - 60,00- 74,99;

«хорошо» - 75,00 - 89,99

«отлично» - 90,00 - 100,00

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет среднего профессионального образования/

Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

ОДОБРЕНО: На заседании ЦК _____ Протокол №__ от «__» _____ 20__ г. Председатель ЦК _____ _____/Фамилия И.О./	УТВЕРЖДАЮ: Заместитель директора по учебной работе _____/Фамилия И.О./ «__» _____ 20__ г.
--	--

Специальность: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Дисциплина ОП9 Охрана труда

Курс 3

Экзаменационное задание

Тестовое задание

Вариант №1

Номер задани я	Время выполнени я задания	Содержание вопроса
-------------------	------------------------------	--------------------

	(мин.)	
1	5	Штраф относится к административному взысканию или к дисциплинарной ответственности?
2	5	Когда можно приступать к выполнению огневых работ?
3	5	«вставить слово» Эффективность процесса - это соотношение между достигнутыми результатами и использованными _____.
4	4	Привести примеры информационных технологий используемых для сбора, хранения и обработки данных
5	4	Перечислить способы профессионального развития и самообразования
6	3	Что в первую очередь обязан сделать пострадавший или очевидец, при каждом несчастном случае?
7	5	Правила вызова пожарной охраны при помощи кнопочного извещателя 1. разбить стекло, нажать на кнопку, сообщить адрес пожара 2. нажать на кнопку, ждать ответного гудка 3. разбить стекло, нажать на кнопку, отпустить и ждать ответного гудка 4. разбить стекло, сообщить адрес пожара, нажать и отпустить кнопку
8	6	«формирование последовательности» Перечислите правила внутреннего распорядка на предприятии 1. выполнять работу, предусмотренную должностной инструкцией. 2. строго соблюдать требования по охране труда на предприятии. 3. вовремя приходить на работу. 4. по окончании работы убрать за собой рабочее место, отключить приборы. 5. соблюдать технические перерывы.
9	4	(Вставьте в текст пропущенное слово) Система вентиляции, в которой воздухообмен происходит за счет разности давления и температуры наружного и внутреннего воздуха, называется _____.
10	7	(вставьте в текст пропущенное слово) Утомление быстрее всего наступает при _____ работе; быстрой работе монотонной работе медленной работе.
11	5	Дайте определение понятию «пожар»
12	5	Эргономика — научная дисциплина, комплексно изучающая систему:
13	4	После испытания, какие сведения выбиваются на бирке, прикрепляемой к предохранительному поясу?
14	4	Какая минимальная величина силы тока считается для человека смертельной?
15	4	«строгая логика» - ответы надо проставить «да» или «нет». Разрешаются ли работы на приставной лестнице с применением механизированного инструмента?

16	4	Расчетное сопротивление тела человека?
17	4	(один ответ) Укажите периодичность повторного инструктажа 1. один раз в месяц 2. после каждого нарушения должностной инструкции 3. через полгода
18	4	Какое освещение включают в помещениях, при необходимости продолжить работу при внезапном отключении рабочего освещения?
19	4	(один ответ) Какими средствами пожаротушения можно тушить электрооборудование под напряжением до 380 В?
20	4	Применение, какого освещения не допускается в одиночку? 1. общего 2. совмещенного 3. местного

Составила: _____ Россова Р.В.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет среднего профессионального образования/
Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

ОДОБРЕНО: На заседании ЦК _____ Протокол №__ от «__» _____ 20__ г. Председатель ЦК _____ _____/Фамилия И.О./	УТВЕРЖДАЮ: Заместитель директора по учебной работе _____/Фамилия И.О./ «__» _____ 20__ г.
--	--

Специальность: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Дисциплина ОП 09 Охрана труда

Курс 3

Экзаменационное задание

Тестовое задание

Вариант №2

Номер задания	Время выполнения задания (мин.)	Содержание вопроса
1	5	Укажите периодичность сдачи экзамена на допуск к самостоятельной работе
2	5	Имеет ли право госинспектор привлекать должностных лиц организации к административной ответственности?

3	4	Чему равно расстояние между стяжными болтами на деревянных лестницах? 1. 1,5 м 2. 2 м 3. 1 м
4	4	Приведите примеры периодических изданий по вашей специальности
5	4	(один ответ) Что из перечисленного не относится к видам времени отдыха: 1 ежедневный (междусменный) отдых 2 выходные дни (еженедельный непрерывный отдых) 3 пропуск по болезни 4 нерабочие праздничные дни
6	4	Какой персонал производит подготовку оборудования к огневым работам?
7	3	Что в первую очередь обязан сделать пострадавший или очевидец, при каждом несчастном случае?
8	7	«приведение в соответствие» необходимо привести в соответствие два списка понятий 1. Опасный производственный фактор 2. Вредный производственный фактор 3. Травма 4. Несчастный случай 1. это повреждение тканей организма и нарушение его функций 2. это событие, когда при внезапном воздействии такого производственного фактора, работник получил травму, смертельный исход. 3. фактор среды производственного процесса, воздействие которого на работника может вызывать профессиональное заболевание 4. такой производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме
9	5	Задачи работы кабинета охраны труда ?
10	6	Понятие ПДК, единицы размерности
11	3	Периодичность проверки фильтрующих противогазов на герметичность?
12	4	Назовите категорию производственных помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, если используются легко воспламеняющие жидкости, с температурой вспышки до 28 °С.
13	4	Пороговое значение не отпускающего переменного тока
14	3	Срок проведения проверки сопротивления заземляющих устройств?
15	3	Когда работник имеет право допуска к самостоятельной работе?
16	4	(один ответ) Какие предупредительные таблички должны висеть на рукоятках выключателей, которыми может быть подано напряжение при проведении ремонтных работ? 1. «Работать здесь» 2. «Не включать – работают люди» 3. «Стоять! Опасно для жизни!» 4. «Стоять! Высокое напряжение!»

		5. «Высокое напряжение», «Опасно для жизни»
17	7	<i>из многих вариантов ответов не правильными являются два</i> Какие действия при термическом ожоге являются не правильными 1. убрать поражающий фактор 2. снять все вещи с обожженного участка 3. прилипшую одежду отрезать вокруг 4. смазать место ожог кремом, маслом 5. охладить место ожога 6. проколоть пузыри 7. наложить стерильную повязку 8. обильное питье 9. дать обезболивающую таблетку 10. госпитализировать.
18	6	Назовите класс опасности вещества, если предельно-допустимая концентрация оксид углерода в рабочей зоне помещения 20 мг/м^3
19	5	<i>(один ответ)</i> Меры безопасности при защите от опасности прикосновения к нетоковедущим частям электрооборудования, но которые могут оказаться под напряжением? 1. заземление, зануление, автоматическое отключение 2. предупредительные знаки, плакаты 3. сигнальные цвета 4. ограждения
20	4	Как безопасно покинуть зону шагового напряжения?

Составила: _____ Россова Р.В.

Приложение Е Эталоны ответов к заданиям текущей и промежуточной аттестации

Находится в методическом кабинете