Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
Колледж СамГТУ

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор – проректор
по учебной работе

_____ / Д.Е. Овчинников

«24» апреля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

(индекс и наименование дисциплины)

Код специальности: 13.02.01
Наименование специальности: Тепловые электрические станции
Форма обучения: очная
Курс обучения: 4
Семестр обучения: 8

Самара 2026 г.

Рабочая программа дисциплины ОП.09 Охрана труда разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 г. N 598 и учебного плана СамГТУ.

Рабочая программа разработана

Преподаватель Колледжа СамГТУ _____

(должность разработчика, Ф.И.О) (подпись)

Руководитель образовательной программы

Ассистент кафедры «ТЭС», Доронин А.С. _____

(должность, Ф.И.О) (подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

Протокол № 4 от «20» апреля 2026 г.

Председатель методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

Акри Е.П. _____

(Ф.И.О) (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 Охрана труда является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций ОК 01-ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1-ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1-ПК 5.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1-ПК 1.4, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 5.1-ПК 5.4	− вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; − использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; − определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; − оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; − применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; − проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; − инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; − соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	− законодательство в области охраны труда; − нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; − правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; − правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; − возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; − действие токсичных веществ на организм человека; − категорирование производств по взрывопожароопасности; − меры предупреждения пожаров и взрывов; − общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; − порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; − предельно допустимые концентрации вредных веществ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**50**
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	20
самостоятельная работа	-
промежуточная аттестация проводится в форме зачета	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда		**8**	
Тема 1.1. Требования охраны труда	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. 2. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда. 3. Обучение работников безопасным методам труда на производстве.		
Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	1. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. 2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. 3. Причины возникновений, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.		
Раздел 2. Производственная безопасность		**14**	
Тема 2.1. Производственный травматизм	**Содержание учебного материала**	**8**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	1. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм. 2. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях. 3.Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.		
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Практическое занятие №1-2. Оказание первой помощи при различных травмах. Первая помощь пострадавшему при поражения электрическим током	4	
Тема 2.2. Безопасность	**Содержание учебного материала**	**6**	ОК 01, ОК 02

технологических процессов	1. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве. 2. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектном документации. 3. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.		ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ	**2**	
	Практическое занятие № 3. Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2	
Раздел 3. Производственная санитария		**28**	
Тема 3.1. Основы производственной санитарии	**Содержание учебного материала**	**8**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	1. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии. 2. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. 3. Освещение производственных помещений. 4. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.		
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Практическое занятие № 4-5. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.	4	
Тема 3.2. Требования электробезопасности	**Содержание учебного материала**	**8**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	Источники электрической опасности. Напряжение прикосновения, шага, наведенное напряжение. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения. Влияние режима и характеристик сети на условия безопасности. Варианты попадания человека под действие электрического тока. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током. Организационные и технические меры защиты от поражения электрическим током. Электрозащитные средства и инструменты. Сроки испытаний защитных средств и приспособлений. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или		

	бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках		
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Практическое занятие № 6. Расчет защитного заземления в электроустановках.	2	
	Практическое занятие № 7. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2	
Тема 3.3. Средства индивидуальной защиты	**Содержание учебного материала**	**8**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	1. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. 2. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. 3. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.		
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ	**4**	
	Практическое занятие № 8. Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	2	
	Практическое занятие № 9. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.	2	
Тема 3.4. Охрана труда при работе с вычислительной техникой.	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 5.4
	1. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ 2. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей 3. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ		
	В том числе тематика практических занятий и лабораторных работ	**2**	
	Практическое занятие № 10. Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ.	2	
Всего		**50**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Охрана труда».

Аудитория оснащена переносным мультимедийным оборудованием (ноутбук с лицензионным программным обеспечением; колонки; экран; проектор), имеется выход в сеть Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду СамГТУ.

Оснащено:

- видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности);
- нормативно-правовые документы;
- наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм – угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия);
- индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки);
- сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС);
- перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная);
- медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная);
- грелка;
- жгут кровоостанавливающий;
- индивидуальный перевязочный пакет;
- шприц-тюбик одноразового пользования;
- носилки санитарные;
- медицинская кушетка;
- медицинские ширмы.

Аудитория оборудована специализированной мебелью: столы и стулья для обучающихся, стол и стул для преподавателя, доска.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде университета.

3.2.1. Печатные издания

1. Кукин П.П., Шлыков В.Н., Пономарев Н.Л., Сердюк Н.И. Анализ и оценка риска производственной деятельности: учеб. пособие / П.П. Кукин, В.Н. Шлыков, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк. – М., Высш.шк., 2007. – 327 с.

2. Фомин, А.Д. Руководство по охране труда / А. Д. Фомин. – 2-е изд., доп. и перераб. – М., Апрохим-Пресс, 2004. – 214 с.

3. Алекина, Е.В. Охрана труда : учеб. пособие / Е. В. Алекина, Г. Н. Яговкин; Междунар.Акад.наук экологии и безопасности жизнедеятельности.- Самара, ООО "Медиа Книга", 2016.- 182 с.

4. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности : учеб. для СПО / Г. И. Беляков .- 3-е изд., перераб. и доп..- М., Юрайт, 2016.- 404 с.

5. Сатонина, Н.Н. Основы безопасности труда : учеб. пособие / Н. Н. Сатонина, А. В. Султанова, О. С. Чечина; Самар.гос.техн.ун-т.- Самара, 2015.- 158 с.

6. Косолапова, Нина Васильевна Основы безопасности жизнедеятельности : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования [Текст] .- 7-е изд., стер..- Москва, Академия, 2020.- 368 с.: ил.

7. Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для сред. проф. образования [Текст]. - 7-е изд., стер.. - Москва, Академия, 2010. - 320 с.

8. Почекаева, Е.И. Экология человека и безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Е. И. Почекаева ; под ред. Ю. В. Новикова.- Ростов н/Д, Феникс, 2018.- 250 с.

3.2.2. Электронные издания

1. 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 : Издательство Юрайт, 2026. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584472.

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/598471.

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583897.

4. Расследование несчастных случаев на производстве (Решение конкретных ситуаций): учебное пособие / Р.В. Манчук, Ю.В. Тимаков, Т.И. Кирпиченко [и др.]; под редакцией Р.В. Манчук. – Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2007. – 265 с. – ISBN 978-5-7795-0352-5. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/68835.html.

5. Булгаков, А.Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие для СПО / А.Б. Булгаков. – Саратов: Профобразование, 2021. – 116 с. – ISBN 978-5-4488-1136-4. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/105149.html.

6. Сафонов, А. А. Охрана труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 485 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18090-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589358.

7. Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-1240-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс

цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/106844.

8. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-9729-0577-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/114948.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. Охрана труда. Безопасность технологических процессов и производств: Учебное пособие для вузов. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2021.

2. Кукин П.П., Пономарев Н.Л., Таранцева К.Р. и др. Основы токсикологии: Учебное пособие – М.: Высшая школа, 2021.

3. Стручалин, В. Г. Охрана труда и техника безопасности в электроустановках : учебное пособие / В. Г. Стручалин, Е. Ю. Нарусова. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 78 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/115971.

4. Андруш, В. Г. Охрана труда : учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2024. — 339 с. — ISBN 978-985-895-226-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/152377.

5. Карелин, А. О. Гигиена труда и профессиональные болезни : учебник для среднего профессионального образования / А. О. Карелин, Г. А. Александрова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 80 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20280-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590449.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: − законодательство в области охраны труда; − нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; − правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; − правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; − возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; − действие токсичных веществ на организм человека; − категорирование производств по взрывопожароопасности; − меры предупреждения пожаров и взрывов; − общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; − порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; − предельно допустимые концентрации вредных веществ	− знает порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; − знает меры предупреждения пожаров и взрывов; − предъявляет понимание и знание нормативных документов по охране труда; − перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; − знает законодательство в области охраны труда.	Тестирование Устный опрос Зачет
Умения: − вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; − использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; − определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; − оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	− применяет нормативную правовую базу по охране труда в своей профессиональной деятельности; − описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ; − анализирует и выбирает законодательные в области охраны труда;	Тестирование Оценка выполнения практического задания Зачет

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
− применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; − проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; − инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; − соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	− предъявляет знания и умения оказания первой помощи	

Типовые задания для промежуточной аттестации по дисциплине

ОП.09 Охрана труда
(шифр и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

для специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции
(шифр и наименование направления подготовки, специальности)

2026
(год приема на образовательную программу)

Контролируемая компетенция:
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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
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;
ПК 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.
ПК 1.2. Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию.
ПК 1.3. Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.
ПК 1.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.
ПК 2.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании турбинного цеха.
ПК 2.2. Обеспечивать водный режим электрической станции.
ПК 2.3. Контролировать работу тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в турбинном цехе.
ПК 2.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха.
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать подготовительные работы по ремонту теплоэнергетического оборудования.
ПК 3.3. Проводить ремонтные работы и контролировать качество их выполнения.
ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.
ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам					
1.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Концентрация вредного вещества, которая при ежедневной работе в течение 8 часов или при	предельно допустимая или	Открытого типа на дополнение	2	2

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ответ на задание</th><th>Тип задания</th><th>Время выполнения задания, мин</th><th>Уровень сложности (балл)</th></tr>
<tr><td></td><td>другой продолжительности (но не более 40 ч в неделю) во время всего рабочего стажа не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений называется _____.</td><td>ПДК</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Прочитайте вопрос и дополните фразу.
Различают три вида ожогов в зависимости от вида воздействия – это термические, химические и _____.</td><td>электрические</td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="6">ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте вопрос и дополните фразу.

Допустимый уровень звукового давления для промплощадок предприятий - ___ дБ

Ответ запишите целым числом.</td><td>80</td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между обозначением и видом норматива.

<table><tr><th>Обозначение норматива</th><th>Вид норматива</th></tr><tr><td>А. ОБУВ</td><td>1. нормативы качества окружающей среды</td></tr><tr><td>Б. ПДС</td><td>2. нормативы предельно допустимого уровня воздействия в отношении атмосферного воздуха</td></tr><tr><td>В. ПДВ</td><td>3. нормативы предельно допустимого уровня воздействия в отношении водных объектов</td></tr><tr><td>Г. ПДК</td><td>4. временные нормативы качества окружающей среды</td></tr></table>
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.

Укажите цвет, в который должны быть окрашены защитные и страховочные ограждения, устанавливаемые при проведении работ на высоте:
А) в красный сигнальный цвет
Б) в зеленый сигнальный цвет
В) в желтый сигнальный цвет</td><td>В</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="6">ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.
Размер оплаты труда, который предусматривается при выполнении работы в выходные и нерабочие праздничные устанавливается в соответствии с ТК РФ на уровне:
А) не менее чем в двойном размере</td><td>А</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)
	Б) в полуторном размере В) в тройном размере				
7.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Медицинские осмотры работников, работающих во вредных и опасных условиях труда проводятся за счет: А) работников Б) фонда социального страхования В) средств работодателя Г) фонда медицинского страхования.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
8.	**Прочитайте текст задания и выберите три правильных варианта ответа.** Укажите виды страховых пенсий в Российской Федерации: А) по старости; Б) по инвалидности и по случаю потери кормильца; В) социальные пенсии; Г) по временной нетрудоспособности.	АБВ	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	2
9.	**Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.** В соответствии со статьей 108 Трудового кодекса Российской Федерации установлено, что в течение рабочего дня (смены) работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания, который в рабочее время не включается, продолжительностью ... А) не более 3 ч и не менее 30 мин, Б) не более 2 ч и не менее 30 мин В) не более 1 ч и не менее 15 мин	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде					
10.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Система мероприятий и устройств, предназначенных для обеспечения на постоянных рабочих местах, в рабочей и обслуживаемой зонах помещений, метеорологических условий и чистоты воздушной среды, соответствующих гигиеническим и техническим требованиям называется_____.	вентиляцией	Открытого типа на дополнение	2	2
11.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Комиссию по расследованию группового несчастного случая с числом погибших более пяти человек расследует руководитель _____.	государственной инспекции труда	Открытого типа на дополнение	2	2
12.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный ответ**. Комиссия по расследованию несчастного случая на производстве должна состоять из: А) 2 человек Б) не менее 3 человек В) не менее 10 человек	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
13.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный ответ.** Срок заключения коллективного договора: А) не более 5 лет	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)
	Б) не более 3 лет В) не более 2 лет				
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях					
14.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на _____.	работодателя	Открытого типа на дополнение	2	2
15.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Климат внутренней среды помещений, который определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры – влажности, скорости движения воздуха – это _____.	микроклимат	Открытого типа на дополнение	2	2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках					
16.	**Прочитайте текст задания и дайте развернутый ответ.** Перечислите не менее трех основных параметров микроклимата производственных помещений.	Параметры микроклимата помещений: -температура воздуха, - скорость движения воздуха, - относительная влажность воздуха.	Открытого типа с развернутым ответом.	2	3
ПК 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства					
17.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите среднесуточную температуру наружного воздуха, которой характеризуется теплый период года: А) температурой наружного воздуха, равной +10°С и ниже Б) температурой наружного воздуха выше +10°С В) температурой наружного воздуха выше +2°С.	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
18.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Максимальный срок, на который можно наложить жгут на конечность для оказания первой медицинской помощи пострадавшему при артериальном кровотечении – это: А) наложение жгута не должно превышать 60 минут в теплое время года и 30 минут в холодное Б) не более чем на 2 часа В) не более чем на 3 часа.	А	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 1.2. Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию					
19.	**Прочитайте текст задания и выберите один правильный ответ**. Укажите как часто проводится плановая проверка знаний по охране труда для работников, в том числе для инженерно-технических специалистов, занятых на работах с повышенной опасностью (по программе В): А) не реже 1 раза в 2 года Б) не реже 1 раза в 3 года В) не реже 1 раза в год	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 1.3. Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе					

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание задания</th><th>Ответ на задание</th><th>Тип задания</th><th>Время выполнения задания, мин</th><th>Уровень сложности (балл)</th></tr>
<tr><td>20.</td><td>Прочитайте вопрос и дополните фразу.

Мероприятие, к которому относится обеспечение работников мылом, смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с установленными нормами называется _____.</td><td>мероприятие по обеспечению средствами индивидуальной защиты.</td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

В соответствии со статьей 108 Трудового кодекса Российской Федерации (ред. от 07.04.2025) установлено, что в течение рабочего дня (смены) работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания, который в рабочее время не включается, продолжительностью ...

А) не более 3 ч и не менее 30 мин,
Б) не более 2 ч и не менее 30 мин
В) не более 1 ч и не менее 15 мин</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="6">ПК 1.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между основными параметрами радиации и единицами их измерения по международной системе СИ).
<table><tr><th>Единицы измерения по международной системе СИ</th><th>Основные параметры радиации</th></tr><tr><td>А. секунда
Б. грей (Гр)
В. беккерель (Бк)
Г. зиверт (Зв)</td><td>1. период полураспада
2. активность
3. поглощенная доза
4. эквивалентная доза</td></tr></table>
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="6">ПК 2.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании турбинного цеха</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Прочитайте текст задания и установите соответствие.

Установите правильное соответствие между измерительными приборами и их назначением.

<table><tr><th>Измерительный прибор</th><th>Назначение прибора</th></tr><tr><td>А) люксметр
Б) анемометр
В) барометр
Г) психрометр</td><td>1) измерение относительной влажности воздуха
2) измерение освещенности
3) измерение давления воздуха
4) измерение скорости движения воздуха</td></tr></table>
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table></td><td>Закрытый на установление соответствия</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="6">ПК 2.2. Обеспечивать водный режим электрической станции</td></tr>
</table>

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)
24.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите категорию работ, к которой относится работа, связанная с поднятием и переноской тяжестей вручную массой до 10 кг: А) легкая работа Б) работа средней тяжести В) тяжелая работа.	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 2.3. Контролировать работу тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в турбинном цехе					
25.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите наиболее опасный путь поступлений вредных веществ в организм человека: А) через пищеварительный тракт Б) через кожу и слизистые оболочки В) в результате инъекций Г) через дыхательные пути.	Г	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 2.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха					
26.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите уровень допустимого напряжения для переносных светильников, устанавливаемых на переставных стойках на высоте 2,5 м и более: А) до 380 В; Б) до 220 В; В) до 36 В.	А	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 3.1. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха					
27.	**Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа.** Для отвода зарядов статического электричества с рук человека используется: А) хлопковый халат Б) браслеты В) кольца.	Б В	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	1
ПК 3.3. Проводить ремонтные работы и контролировать качество их выполнения					
28.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите как влияет сухость воздуха в помещении на степень электризации: А) чем он суше, тем сильнее электризуются предметы Б) чем он суше, тем менее электризуются предметы В) сухость не влияет на степень электризации предметов.	А	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения					
29.	**Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.** Элементы привода роликов роликовых конвейеров должны быть ... А) ограждены Б) отмечены указателями В) окрашены в красный сигнальный цвет	А	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам					

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)
30.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Опасные производственные объекты подразделяются на: А) 2 класса Б) 3 класса В) 4 класса Г) 5 классов.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда					
31.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите параметры напряжения электроустановок, в которых могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации: А) напряжением выше 1000 В Б) напряжением до 1000 В.	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности					
32.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите классификацию электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током (в соответствии с Приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 835н п.39): А) 1 класс, 2 класс, 3 класс Б) 0 класс, I класс, II класс, III класс В) Класс I, класс II, класс III, класс IV.	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1
33.	**Прочитайте вопрос и выберите один правильный ответ.** Укажите требования, в соответствии с которыми производится размещение грузов в местах складирования: А) Указаний кладовщика Б) Требований технологических карт В) Требований инструкций по охране труда Г) Требований инструкций по пожарной безопасности.	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1