

**Комплект  
контрольно-оценочных средств  
по учебной дисциплине**

**ОП. 05 ОХРАНА ТРУДА**

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 сентября 2023 года № 684 укрупненной группы подготовки 15.00.00 Машиностроение

Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России В.Н. Ельцина»  
Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: Е.А Барабанова, преподаватель высшей категории

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления

от 19.05.25 протокол № 2

Председатель ЦК



А.В. Елисеев

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании Учебно-методического Совета НТИ (филиала) УрФУ

Протокол № 4

Председатель УМС  М.В. Миронова

« 13 » 04 2025 г.

Согласовано:

Начальник УО



О.Н. Дейнес

Методист



Е.Ю. Зарубина

## **1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Охрана труда».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны на основании следующих документов:

- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), укрупненной группы подготовки 15.00.00 Машиностроение;
- программы учебной дисциплины «Охрана труда».

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания		Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
Умения	Знания				
<ul style="list-style-type: none"> <li>использовать экозащитную и противопожарную технику;</li> <li>планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;</li> <li>выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;</li> <li>проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;</li> <li>организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li> <li>правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защите;</li> <li>правила безопасной эксплуатации оборудования;</li> <li>профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования мехатронных и роботизированных систем.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по охране труда</li> <li>грамотно эксплуатирует электроустановки, с учетом ПТЭ и ПТБ</li> <li>выполняет работы в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности</li> <li>правильно использует средства защиты</li> <li>соблюдает порядок содержания средств защиты</li> <li>владеет правилами выполнения работ в мехатронных и роботизированных системах в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>демонстрирует знание правил использования средств защиты</li> <li>знает порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим опасного производственного фактора</li> <li>демонстрирует полноту и точность воспроизведения мер по предупреждению пожаров и взрывов</li> <li>выполняет требования по обеспечению безопасных условий труда</li> <li>выполняет требования правил личной и производственной санитарии</li> <li>соблюдает требования инструкций при эксплуатации оборудования</li> <li>демонстрирует знание профилактических мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии</li> </ul>	тест	Дифференцированный зачет

## **2. Комплект контрольно-оценочных средств**

### **2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета по дисциплине «Охрана труда»**

По результатам освоения дисциплины проводится дифференцированный зачет, предполагающий выполнение онлайн тестирования. (Бесплатный онлайн тест актуален на 2024 год. Билеты по охране труда разработаны в соответствии с Правилами обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утв. постановлением Правительства РФ N 2464 от 24.12.2021. <https://prombez24.com/tests/282>).

#### **Условия:**

Количество вариантов теста – 20.

#### **Время на подготовку и выполнение:**

выполнение заданий контрольной работы – 45 мин.

**Оборудование:** компьютер, подключенный к сети интернет

**Методическое обеспечение:** не предусмотрено

**Справочная литература:** не предусмотрено

#### **Инструкция по выполнению тестового задания**

Тест содержит задания закрытого типа на выбор правильного ответа.

Не допускается разговаривать и задавать вопросы другим студентам.

#### **Критерии оценки**

Максимально возможное количество баллов 10.

Оценка «отлично» выставляется при количестве баллов не менее 9,

доля правильных ответов не менее 90%

«хорошо» 8 баллов, доля правильных ответов от 75% до 89%

«удовлетворительно» 6-7 баллов, доля правильных ответов от 60% до 74%

«неудовлетворительно» менее 6 баллов, доля правильных ответов менее 60%.

#### **Типовой вариант:**

Вопрос #1

**Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в Российской Федерации?**

Трудовым кодексом Российской Федерации.

Конституцией Российской Федерации.

Конвенцией о защите прав человека и основных свобод.

Федеральным законом N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

Вопрос #2

**Какие отношения из перечисленных являются основанными на соглашении между работником и работодателем о личном выполнении работником за плату трудовой функции, подчинении работника правилам внутреннего трудового распорядка при обеспечении работодателем условий труда, предусмотренных трудовым законодательством?**

Трудовые отношения.

Имущественные отношения.

Финансовые отношения.

Гражданско-правовые отношения.

Вопрос #3

**Кто является сторонами трудовых отношений?**

Физическое лицо и юридическое лицо.

Работник и руководитель.

Работник и работодатель.

Физическое лицо и государство.

Вопрос #4

**Путем заключения, изменения и дополнения каких документов осуществляется регулирование работниками и работодателями трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений в трудовом законодательстве?**

Только трудовых договоров.

Только коллективных договоров.

Только соглашений.

Всех перечисленных документов.

Вопрос #5

**Что является основанием возникновения трудовых отношений между работником и работодателем?**

Устная договоренность о выполнении трудовых обязанностей между работником и работодателем.

Заключение гражданско-правового договора.

Фактическое допущение работника к работе без ведома или поручения работодателя либо его уполномоченного на это представителя.

Заключение трудового договора, а также фактическое допущение работника к работе с ведома или по поручению работодателя или его уполномоченного на это представителя в случае, когда трудовой договор не был надлежащим образом оформлен.

Вопрос #6

**Что подразумевается под понятием "производственная деятельность"?**

Совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию.

Деятельность, в которой действия работника управляются сознательной целью освоения определенных навыков.

Деятельность, направленная на производство определенных общественно полезных продуктов, удовлетворяющих потребности человека.

Вопрос #7

**Какие из перечисленных определений, согласно Трудовому кодексу Российской Федерации, соответствует понятию условия труда?**

Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Комплекс принимаемых мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средств.

Условия, при которых воздействие на работников вредных и (или) опасных производственных факторов либо исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

Вопрос #8

**Какое из перечисленных определений соответствует термину "опасность"?**

Только объект, способный нанести травму или причинить иной вред здоровью человека.

Только ситуация, способная нанести травму или причинить иной вред здоровью человека.

Только действие, способное нанести травму или причинить иной вред здоровью человека.

Производственный фактор, способный нанести травму или причинить иной вред здоровью человека.

Вопрос #9

**Какое определение соответствует термину "риск"?**

Сочетание вероятности возникновения в процессе трудовой деятельности опасного события, тяжести травмы или другого ущерба для здоровья человека, вызванных этим событием.

Процесс признания существования опасности и определение ее характеристик.

Процесс получения объективной оценки данных о потенциальной опасности и ущербе, который она может вызвать.

Производственный фактор, способный причинить травму или нанести иной вред здоровью человека.

Вопрос #10

**Что понимается под понятием "опасный производственный фактор"?**

Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Производственный фактор, воздействие которого на работника может вызывать повреждение здоровья потомства.

Производственный фактор, длительное воздействие которого на работника может привести к снижению работоспособности.

## **2.2 Пакет экзаменатора**

**Условия:**

Количество вариантов теста – 20.

**Время на подготовку и выполнение:**

выполнение заданий контрольной работы – 45 мин (2 попытки).

**Оборудование:** компьютер, подключенный к сети интернет

**Методическое обеспечение:** не предусмотрено

**Справочная литература:** не предусмотрено

**Инструкция по выполнению тестового задания**

Тест содержит задания закрытого типа на выбор правильного ответа.

Не допускается разговаривать и задавать вопросы другим студентам.

**Критерии оценки**

Максимально возможное количество баллов 10.

Оценка «отлично» выставляется при количестве баллов не менее 9,

доля правильных ответов не менее 90%

«хорошо» 8 баллов, доля правильных ответов от 75% до 89%

«удовлетворительно» 6-7 баллов, доля правильных ответов от 60% до 74%

«неудовлетворительно» менее 6 баллов, доля правильных ответов менее 60%.

## **2.3 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, используемых в аттестации:**

### **2.3.1. Печатные издания**

1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник для СПО/В.А. Девисилов. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ, ИНФРА - М, 2007

### **2.3.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

[https://elektrika.ru/articles/svoimi\\_rukami/organizatsionno\\_tekhnicheskie\\_meropriyatiya\\_po\\_elektrobezopasnosti/](https://elektrika.ru/articles/svoimi_rukami/organizatsionno_tekhnicheskie_meropriyatiya_po_elektrobezopasnosti/)

<http://fazaa.ru/elektrobezopasnost/tekhnicheskie-meropriyatiya-obespechivayushhie-bezopasnost-rabot-v-elektroustanovkax-so-snyatiem-napryazheniya.html>

<https://studfiles.net/preview/5611053/page:2/>

<http://www.zakonprost.ru/content/base/part/333064>

[http://kodeks.systecs.ru/tk\\_rf/](http://kodeks.systecs.ru/tk_rf/)

### **2.3.3. Дополнительные источники**

2. Медведев В.Т. , Новиков С.Г. и др. Охрана труда и промышленная экология. - М.: Издательский центр «Академия», 2013
3. Правила устройства электроустановок. - М.: КНОРУС, 2015г
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - М.: КноРус, 2013.
5. Правила пожарной безопасности в РФ, 2018г.
6. Попов Ю.П. Охрана труда. - М.: КНОРУС, 2014
7. Сибикин Ю.Д., Охрана труда и электробезопасность. –М. Издательство «РадиоСофт», 2012
8. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. - М.; Академия, 2014.
9. Трудовой кодекс РФ, 2018г.

Периодические издания:

1. Газета «Российская газета»
2. Газета «Областная газета»