

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

**ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 08 ноября 2023 года № 837 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: Ю.А. Шадринова, преподаватель высшей категории

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии машиностроения и технологии материалов  
от 19.03.25 протокол № 2

Председатель ЦК



И.В. Семухина

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

Протокол № 4  
« 23 » 04 2025 г.

Председатель УМС  М.В. Миронова

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 15.02.04 Специальные машины и устройства;
- 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				
У1: применять средства индивидуальной и коллективной защиты У4: проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	31: действие токсичных веществ на организм человека; 35: особенности обеспечения безопасности опасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; 36: правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; 38: профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; 39: предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивиду-	правильность выбора средств защиты при определенных условиях точность определения действий токсичных веществ на организм человека правильность выбора условий труда соответствие правилам и нормам охраны труда при составлении инструкции точность выбора мероприятий при составлении технологического процесса точность воспроизведения предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ при решении задачи соблюдение правил	правильность выбора индивидуальных средств защиты органов дыхания правильность выбора индивидуальных средств защиты рук и ног правильность определения действия токсичных веществ на организм человека правильность выбора безопасных условий труда правильность составления инструкции правильность выбора профилактических мероприятий при составлении инструкции правильность определения ПДК соблюдение правил производственной санитарии правильность определения опасных и вредных факторов	Он-лайн тестирование на платформе Onlein Test Pad. Тест содержит следующие типы заданий: - задания на выбор одного или нескольких правильных ответов; - установление верно или неверно предложенное утверждение	Дифференцированный зачет



	альные средства за- щиты;	производственной санитарии точность определе- ния опасных и вредных факторов	
У2: использовать экобозащитную и противопожар- ную технику; У3: организова- вать и проводить мероприятия по защите работаю- щих и населения от негативных воздействий чрез- вычайных ситуа- ций; У6: проводить экологический мониторинг объ- ектов производ- ства и окружаю- щей среды;	32: меры предупре- ждения пожаров и взрывов; 33 категорирование производств по взрыво- и пожаро- опасности; 34: основные причи- ны возникновения пожаров и взрывов; 310: принципы про- гнозирования разви- тия событий и оцен- ки последствий при техногенных чрез- вычайных ситуа- циях 311: систему мер по безопасной эксплуа- тации опасных про- изводственных объ- ектов и снижению вредного воздей- ствия на окружаю- щую среду;	использование но- вых технологий для устранения причин возникновения по- жаров и взрывов использование но- вых технологий для оценки послед- ствий при техно- генных чрезвычай- ных ситуациях и стихийных явлени- ях результативность применения мер по безопасной эксплу- атации опасных производственных объектов выполнение требо- ваний правил по- жарной безопасно- сти точность определе- ния категории про- изводства по взры- во- и пожароопас- ности точность выполне- ния порядка дей-	правильность исполь- зования новых техно- логий Соблюдение требова- ний пожарной без- опасности. Своевременность про- гнозирования развития событий и оценки по- следствий. Выполнение требова- ний при возникновении основных видов потен- циальных опасностей Верное использование средств и способов защиты и по защите населения определение категории производства по взры- во- и пожароопасности



У5: соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	37: правила безопасной эксплуатации механического оборудования; 312: средства и методы повышения безопасности технологических процессов	ствий в аварийных ситуациях выполнение требований инструкций и правил техники безопасности при изготовлении изделия соблюдение требований при составлении технологического процесса своевременность применения средств и методов повышения безопасности технологических процессов выполнение требований инструкции по эксплуатации вентиляции	соблюдение инструкций и техники безопасности выполнение требований при написании технологического процесса верное использование средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов правильность использования инструкции по эксплуатации вентиляции		
---	--	---	--	--	--



## **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 итогового теста.

#### **Условия:**

Количество вариантов теста, формируемых программой Onlein Test Pad соответствует количеству студентов. Количество вопросов – 30. (Приложение А) Выполнение тестового задания производится в он-лайн режиме на смартфонах, планшетах, ноутбуках и компьютерах.

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

Время на выполнение тестового задания – 60 мин.

**Оборудование:** смартфоны, планшеты, ноутбуки, компьютеры.

**Методическое обеспечение:** не предусматривается

**Справочная литература:** не предусматривается

#### **Типовое задание**

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

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 60 мин

Тест содержит 30 заданий по всем изученным темам.

Тест содержит следующие типы заданий. Задания на выбор одного или нескольких правильных ответов; на установление верно или неверно приведенное утверждение.

Не допускается разговаривать и задавать вопросы другим студентам.

#### **Критерии оценки**

Максимально возможное количество баллов 30.

Оценка «отлично» выставляется при количестве баллов не менее 27,  
доля правильных ответов не менее 90%  
«хорошо» 23-26 баллов,                      доля правильных ответов от 75% до 89%  
«удовлетворительно» 20-22 балла, доля правильных ответов от 65% до 74%  
«неудовлетворительно» менее 19 баллов, доля правильных ответов менее 65%

### **2.2 Пакет экзаменатора**

#### **Условия:**

Количество вариантов теста, формируемых программой Onlein Test Pad , соответствует количеству студентов. Количество вопросов – 30. (Приложение А) Выполнение тестового задания производится в он-лайн режиме на смартфонах, планшетах, ноутбуках и компьютерах.

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

Время на выполнение тестового задания – 60 мин.

**Оборудование:** смартфоны, планшеты, ноутбуки, компьютеры.

**Методическое обеспечение:** не предусматривается

**Справочная литература:** не предусматривается

#### **Критерии оценки**

Максимально возможное количество баллов 30.

Оценка «отлично» выставляется при количестве баллов не менее 27,  
доля правильных ответов не менее 90%  
«хорошо» 23-26 баллов,                      доля правильных ответов от 75% до 89%  
«удовлетворительно» 20-22 балла, доля правильных ответов от 65% до 74%  
«неудовлетворительно» менее 19 баллов, доля правильных ответов менее 65%

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

### **2.3.1. Печатные издания:**

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.Ф.Козьяков и др.; Под общ.ред. С.В.Белова. – М.:Высшая школа, 2002, - 357 с.
2. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. –М.: Форум-Инфра-М, 2002.-200с.
3. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд. 5-е, перераб. и доп. – М.: Издательство.

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

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : Электронный [https://www.litres.ru/get\\_pdf\\_trial/68925306.pdf](https://www.litres.ru/get_pdf_trial/68925306.pdf)
2. Информационный портал <https://ohranatruda.ru/>
3. Информационный портал <https://www.trudohrana.ru/>

### **2.3.3. Дополнительные источники**

1. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений/П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. – М.: Высшая школа, 2001. – 431с.

Периодические издания:

1. Газета «Производственная безопасность»
2. Газета «Областная газета»