

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.03.2026 15:41:37
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Стерлитамакский филиал

колледж

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

Наименование специальности

15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Квалификация выпускника

специалист по мехатронике и робототехнике

Год начала подготовки

2026

Разработчик (составитель)

Преподаватель высшей категории

Хабибов Р. Э.

*ученая степень, ученое звание,
категория Ф.И.О.*

Форма обучения: очная

Стерлитамак 2026

1. Спецификация комплекта оценочных материалов. Распределение тестовых заданий по компетенциям, по типам и уровням сложности.

Таблица 1. Компетенции

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Таблица 2. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий.

Компетенции	Номер задания	Типы задания	Уровень сложности	Время выполнения, мин.
ОК 07	1, 2, 19, 20, 23, 24	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	базовый	2
	3, 4, 21	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	базовый	2
	6, 8, 10	Задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	2
	5, 7, 9, 22	Задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	2
	11-15	Задания открытого типа на дополнение	повышенный	5
	16-18	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	8

Таблица 3. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	Прочитайте текст, выберите правильные ответы
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.
Задания открытого типа на дополнение	Прочитайте текст и дополните фразу
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ

Таблица 4. Система оценивания заданий.

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнения задания)
Задание 1, 2, 19, 20, 23, 24	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание	Задание комбинированного типа с выбором	Полное совпадение с верным

3, 4, 21	нескольких вариантов ответа из предложенных	ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 6, 8, 10	Задание закрытого типа на установление последовательности	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 5, 7, 9, 22	Задание закрытого типа на установление соответствие	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.
Задание 11-15	Задания открытого типа на дополнение	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов.
Задание 16-18	Задание открытого типа с развернутым ответом	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов.

2. Тестовые задания

1. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. Какое из перечисленных действий является правомерным решением работника-мехатроника в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда? А) Продолжить выполнение задачи, соблюдая повышенную осторожность. Б) Отказаться от выполнения работ до устранения опасности. В) Самостоятельно внести изменения в конструкцию оборудования для обеспечения безопасности. Г) Письменно передать свои обязанности другому сотруднику. Ответ.
2. Прочитайте вопрос, выберите один правильный ответ. К какому классу условий труда по степени вредности и опасности относятся условия, при которых на работника воздействуют факторы, уровни которых не превышают установленных нормативов, а функциональное состояние организма восстанавливается во время регламентированного отдыха? А) Класс 1 (оптимальные). Б) Класс 2 (допустимые). В) Класс 3.1 (вредные 1-й степени). Г) Класс 4 (опасные). Ответ.
3. Прочитайте вопрос, выберите все правильные варианты ответа. Какие источники информации обязан использовать специалист для анализа состояния условий труда на рабочем месте согласно законодательству? А) Результаты специальной оценки условий труда (СОУТ). Б) Сведения из журналов регистрации инструктажей. В) Данные из личных блогов сотрудников в сети Интернет. Г) Материалы расследования несчастных случаев и профзаболеваний. Д) Устные рекомендации бывших сотрудников предприятия. Ответ.

4. Прочитайте вопрос, выберите все правильные варианты ответа.

Какие задачи возлагаются на Комитет (комиссию) по охране труда, создаваемый на паритетной основе из представителей работодателя и профсоюза?

- А) Разработка программы мероприятий по улучшению условий труда.
- Б) Наложение дисциплинарных взысканий на нарушителей.
- В) Организация проверок состояния условий труда на рабочих местах.
- Г) Информирование работников о результатах СОУТ.
- Д) Самостоятельное изменение технологического процесса.

Ответ.

5. Прочитайте текст и установите соответствие между видами ответственности за нарушение требований охраны труда и их содержанием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Термины		Определения	
1	Дисциплинарная	А	Штраф, дисквалификация должностного лица.
2	Административная	Б	Лишение свободы, принудительные работы.
3	Уголовная	В	Замечание, выговор, увольнение по соответствующим основаниям.

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3

6. Прочитайте текст и установите последовательность.

Распределите нормативные правовые акты в порядке убывания их юридической силы в сфере охраны труда.

1. Межотраслевые правила по охране труда.
2. Конституция Российской Федерации.
3. Локальные нормативные акты организации (инструкции).
4. Трудовой кодекс Российской Федерации.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--

7. Прочитайте текст и установите соответствие между участниками СУОТ и их полномочиями.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Виды инструктажей		Ситуации для их проведения	
1	Служба охраны труда	А	Осуществление контроля со стороны представительного органа работников.
2	Уполномоченный по ОТ профсоюза	Б	Контроль за соблюдением законодательства и ЛНА в подразделениях.
3	Руководитель подразделения	В	Обеспечение безопасного ведения работ на конкретном участке.

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3

8. Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите действия членов команды при несчастном случае на производстве в правильном порядке.

1. Извещение руководства и вызов скорой помощи.
2. Сохранение обстановки на месте происшествия (если это не угрожает окружающим).
3. Оказание первой помощи пострадавшему.
4. Немедленное освобождение пострадавшего от действия опасного фактора.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--

9. Прочитайте текст и установите соответствие между группой горючести веществ и их характеристикой.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Аббревиатуры		Полное название	
1	Негорючие	А	Способны гореть только под воздействием источника зажигания, но

			гаснут после его удаления.
2	Трудногорючие	Б	Не способны к горению в воздухе.
3	Горючие	В	Способны самовозгораться, а также возгораться от источника и продолжать гореть после его удаления.

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3

10. Прочитайте текст и установите последовательность.
Установите последовательность действий при возникновении пожара в лаборатории робототехники

1. Сообщить в пожарную охрану по телефону 101 или 112.
2. Приступить к тушению первичными средствами (если это безопасно).
3. Обесточить электрооборудование в зоне возгорания.
4. Провести эвакуацию согласно плану.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--	--

11. Дополните фразу: Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия, называется _____.

12. Дополните фразу: Вид инструктажа, который проводится при введении в действие новых или изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, называется _____.

13. Дополните фразу: Правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей, называется _____ договор.

14. Дополните фразу: Процесс обучения безопасным приемам труда непосредственно на рабочем месте под руководством опытного наставника называется _____.

15. Дополните фразу: Технологический процесс, обеспечивающий получение продукции с минимально возможным потреблением ресурсов и выбросом отходов, называется _____ технологией.

16. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.
Каким образом специалист по мехатронике может оценить «результат и последствия своих действий» при проведении технического обслуживания робототехнического комплекса с точки зрения обеспечения безопасности?
Эталонный ответ.

17. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.
Какую роль играет психологический климат и взаимовыручка в коллективе при выполнении работ повышенной опасности (например, настройка роботов в опасной зоне)?
Эталонный ответ.

18. Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.
Каким образом знание об изменении климатических условий региона должно учитываться при организации труда в цехе по сборке высокоточных мехатронных устройств (микроклимат, вентиляция)?
Эталонный ответ.

19. Прочитайте вопрос, выберите один правильный ответ.
С каким органом работодатель обязан согласовывать локальные нормативные акты, принимаемые в организации и касающиеся охраны труда?
 А) С государственной инспекцией труда.
 Б) С выборным органом первичной профсоюзной организации.
 В) С территориальным органом Роспотребнадзора.
 Г) С местной администрацией.
Ответ:

20. Прочитайте вопрос, выберите один правильный ответ.
Какой способ взаимодействия является наиболее эффективным при обнаружении сотрудником неисправности защитного ограждения мехатронной системы?
 А) Молчаливое продолжение работы до конца смены.
 Б) Немедленное уведомление непосредственного руководителя и коллег.
 В) Обсуждение поломки с коллегами в неформальной обстановке после работы.
 Г) Ожидание планового обхода службы охраны труда.
Ответ.

21. Прочитайте вопрос, выберите все правильные варианты ответа.
Какие требования экологической безопасности должен соблюдать специалист-мехатроник при

эксплуатации оборудования?

- А) Сбор и сортировка отходов (отработанные масла, аккумуляторы).
- Б) Контроль отсутствия утечек технических жидкостей в почву и канализацию.
- В) Использование только одноразовых инструментов.
- Г) Экономное потребление электроэнергии робототехническими комплексами.
- Д) Утилизация всех отходов в общие бытовые контейнеры.

Ответ.

22. Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между негативным воздействием и прибором для его измерения.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Вид системы		Функционал	
А	Уровень шума	1	Люксметр
Б	Освещенность	2	Шумомер
В	Параметры микроклимата	3	Психрометр

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами:

1	2	3

23. Прочитайте вопрос, выберите один правильный ответ.

Какой из принципов «бережливого производства» напрямую влияет на снижение производственного травматизма и ресурсосбережение?

- А) Максимальная загрузка оборудования без простоев.
- Б) Организация рабочего пространства по системе 5S (сортировка, порядок, чистота).
- В) Увеличение объемов запасов расходных материалов.
- Г) Отказ от использования средств индивидуальной защиты для экономии времени.

Ответ.

24. Прочитайте вопрос, выберите один правильный ответ.

Какое огнетушащее вещество наиболее эффективно и безопасно для тушения пожаров в электроустановках робототехнических комплексов под напряжением?

- А) Вода со смачивателями.
- Б) Воздушно-пенный состав.
- В) Диоксид углерода (углекислота).
- Г) Химическая пена.

Ответ.

3. Ключи к оцениванию

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
2	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
3	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
4	Ответ: А, В, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
5	1 – В, 2 – А, 3 – Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
6	2, 4, 1, 3	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
7	1 – Б, 2 – А, 3 – В.	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
8	4, 3, 1, 2	1 б – полное правильное соответствие;

		<i>0 б – остальные случаи</i>
9	1 – Б, 2 – А, 3 – В	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
10	1, 3, 2, 4	<i>1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи</i>
11	Ответ: Охрана труда	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
12	Ответ: Внеплановый	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
13	Ответ: Коллективный	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
14	Ответ: Стажировка	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
15	Ответ: Малоотходной	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
16	Эталонный ответ: Через сопоставление состояния оборудования с чек-листом безопасности.	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>
17	Эталонный ответ: Позволяет избежать ошибок из-за стресса и несогласованности.	<i>3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует</i>

18	Эталонный ответ: Требуется пересмотра мощности систем вентиляции и режимов отдыха.	3 б – полный правильный ответ 1 б – если допущена одна ошибка/неточность /ответ правильный, но не Полный 0 б – если допущено более одной ошибки / ответ неправильный / ответ отсутствует
19	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
20	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
21	Ответ: А, Б, Г	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
22	А-2, Б-1, В-3	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
23	Ответ: Б	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи
24	Ответ: В	1 б – полное правильное соответствие; 0 б – остальные случаи