

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Казанский национальный исследовательский технологический**  
**университет»**  
**КАЗАНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**  
**(ФГБОУ ВО "КНИТУ" КТК)**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Р.А. Газизов

« 28 » марта 2026 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ОП.06 Охрана труда**

15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

Техник

3 года 10 месяцев

Казань, 2026

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.06.2022 г. № 491, и основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Составитель: Уйбекова Л.Х

ФОС учебной дисциплины рассмотрен и утвержден на заседании предметно-цикловой комиссии по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) КТК ФГБОУ ВО "КНИТУ", Протокол № 4 от «14» января 2026 г .

Председатель ПЦК/ Уйбекова Л.Х.

## 1. Паспорт фонда оценочных средств ОП.06 Охрана труда

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции или её части	Наименование оценочного средства
1	Управление безопасностью труда	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.08, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
2	Воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.08, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
3	Обеспечение пожарной безопасности	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.08, ОК.09	устный опрос, диф.зачет

## 2. Примерный перечень и краткая характеристика оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Дифференцированный зачет	Средство проверки умений применять полученные знания для решения практических работ. Средство итоговой проверки знаний и умений по дисциплине.	Комплект вопросов для дифференцированного зачета

### 3. Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины

Элементы учебной дисциплины	Формы и методы оценивая по видам контроля	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОП.06 Охрана труда	Текущий контроль в форме: устный опрос, выполнение практических работ	Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

#### Перечень вопросов для дифференцированного зачета

1. Негативные факторы.
2. Опасность производственной среды.
3. Риск трудовой деятельности.
4. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания.
5. Опасные и вредные производственные факторы в сфере профессиональной деятельности.
6. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда.
7. Трудовой кодекс Российской Федерации. Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха. Правила внутреннего распорядка. Трудовая дисциплина. Ответственность за нарушение правил охраны труда.
8. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
9. Производственная травма. Производственный травматизм. Травмы. Микротравмы. Травмы с временной утратой трудоспособности. Тяжелые травмы. Травмы со смертельным и сходом.
10. Причины несчастных случаев: технические, организационные, психофизиологические. Профессиональные заболевания.
11. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж. Назначение инструктажей
12. Классификация несчастных случаев, причины несчастных случаев по различным факторам. Порядок расследования несчастных случаев и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма.
13. Мероприятия по предотвращению травматизма. Создание благоприятных условий на рабочих местах
14. Индивидуальные средства защиты от поражения хладагентами.
15. Организация безопасной эксплуатации на холодильных установках.
16. Автоматическая защита холодильной установки.
17. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду.
18. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Требования по безопасному ведению технологического процесса. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. Требования к спецодежде, спецобуви.
19. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.
20. Основные требования к производственным зданиям и помещениям, рабочим местам. Правила личной гигиены. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде. Влияние климата на здоровье человека.

21. Освещение производственных помещений.
22. Средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов. Действие токсичных веществ на организм человека.
23. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.
24. Меры по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду.
25. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии.
26. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.
27. Средства и методы повышения безопасности технических средств технологических процессов.
28. Основные законодательные акты и документы по организации пожарной охраны.
29. Основные причины возникновения пожаров и взрывов.
30. Основные понятия (пожар, горение, воспламенение, взрыв). Классификация горючих веществ. Пожаровзрывоопасные свойства веществ (температура вспышки, горения, воспламенения, самовозгорания). Действие токсических веществ на организм человека.
31. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Предотвращение пожаров на предприятиях. Противопожарная защита объекта. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
32. Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности.
33. Пожарная безопасность объекта. Первичные средства тушения пожаров.

### **Критерии выставления оценок**

**Отметка «5»** ставится, если студент:

- творчески планирует выполнение работы;
- самостоятельно и полностью использует знания программного материала;
- правильно и аккуратно выполняет задание;
- умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами.

Если билет выполнен в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

**Отметка «4»** ставится, если студент:

- правильно планирует выполнение работы;
- самостоятельно использует знания программного материала;
- в основном правильно и аккуратно выполняет задание.

Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения;

общий вид ответа аккуратный.

**Отметка «3»** ставится, если студент:

- допускает ошибки при планировании выполнения работы;
- не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала;
- допускает ошибки и неаккуратно выполняет задание;
- не даны ответы на билет в срок;
- затрудняется самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

**Отметка «2»** ставится, если студент:

- не может правильно спланировать выполнение работы;
- не может использовать знания программного материала;
- допускает грубые ошибки и неаккуратно выполняет задание;
- при выполнении операций допущены большие отклонения;
- не может самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.