



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
А.И.Колесниченко

**Фонд оценочных средств**  
(приложение к рабочей программе дисциплины)

**ОП.01 ОХРАНА ТРУДА**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

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

**МО–15 02 06-ОП.01.ФОС**

РАЗРАБОТЧИК  
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ГОД РАЗРАБОТКИ

Учебно-методический центр  
Никишин М.Ю.  
2024

ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2025

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.2/22 |

## Содержание

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Паспорт фонда оценочных средств.....                                  | 3  |
| 1.1 Область применения фонда оценочных средств .....                    | 3  |
| 1.2 Результаты освоения дисциплины .....                                | 3  |
| 2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания .....                | 4  |
| 3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации ..... | 11 |
| 4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование .....           | 21 |

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.3/22 |

## **1 Паспорт фонда оценочных средств**

### **1.1 Область применения фонда оценочных средств**

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.01 Охрана труда.

### **1.2 Результаты освоения дисциплины**

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка частичного освоения следующих профессиональных компетенций согласно учебному плану:

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

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. Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию и обслуживание холодильного оборудования;

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.4/22 |

ПК 1.2. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

ПК 1.3. Выполнять контроль, анализ и оптимизацию режимов работы холодильного оборудования.

ПК 1.4. Организовывать и осуществлять работы по ремонту холодильного оборудования.

ПК 2.1. Проводить подготовку к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 2.2. Организовывать и осуществлять монтаж холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.

ПК 3.1. Выполнять работы по проверке и разработке рабочей документации систем холодоснабжения.

ПК 4.1. Организовывать и осуществлять техническую эксплуатацию холодно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.

ПК 4.2. Проводить диагностику, обнаруживать неисправную работу холодно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха, принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.

## 2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК 01 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>– определять этапы решения задачи;</li> <li>– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую;</li> <li>– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>– методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> </ul> |  |
| ОК 02 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять необходимые источники</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– номенклатура информационных</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.5/22 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;</li> <li>– выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> </ul>                                                                                                                    | <p>источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– приемы структурирования информации.</li> </ul>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять современную научную профессиональную терминологию.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– современная научная и профессиональная терминология.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 04  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы проектной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 05  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– правила оформления документов и построения устных сообщений.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 06  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– описывать значимость своей профессии (специальности).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности).</li> </ul>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 07  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.</li> </ul>                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 09  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 1.1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять операции по техническому использованию холодильного оборудования.</li> <li>– осуществлять операции по техническому обслуживанию холодильного оборудования.</li> <li>– правильно оформлять и вести документацию по технической эксплуатации холодильного</li> </ul> | <p>устройство холодильно-компрессорных машин и установок.</p> <p>принцип действия холодильно-компрессорных машин и установок.</p> <p>свойства хладагентов, хладоносителей и смазочных масел.</p> <p>правила технической эксплуатации холодильных установок.</p> <p>документация по технической</p> | <p>осуществлять техническое использование холодильного оборудования.</p> <p>осуществлять техническое обслуживание холодильного оборудования.</p> <p>ведение документации по технической эксплуатации холодильного оборудования.</p> |

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.6/22 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | оборудования.<br>– использовать средства индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования.                                                                                                                                                                                    | эксплуатации холодильного оборудования. правила техники безопасности и пожарной безопасности, средства индивидуальной защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильного оборудования.                                                                                                                           |
| ПК 1.2 | –осуществлять операции по контролю параметров работы холодильного оборудования.<br>– осуществлять операции по обеспечению безопасной работы холодильного оборудования. определять причины неисправной работы холодильного оборудования.                                                                                         | правила техники безопасности и пожарной безопасности признаки нормальной работы холодильного оборудования. диагностические параметры работы холодильного оборудования основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования. признаки неисправной работы холодильного оборудования<br>– меры для устранения и предупреждения отказов и аварий при работе холодильного оборудования | обнаружения неисправной работы холодильного оборудования и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий Проводить диагностику холодильного оборудования. обеспечивать безопасную работу холодильного оборудования.                 |
| ПК 1.3 | контролировать, анализировать и осуществлять оптимизацию режимов работы холодильного оборудования выбирать температурный режим работы холодильной установки оценивать влияние различных факторов на работу холодильного оборудования<br>–                                                                                       | режимы работы холодильного оборудования.<br>– температурные режимы хранения и транспортировки различных грузов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | контроля, анализа и оптимизации режимов работы холодильного оборудования                                                                                                                                                                            |
| ПК 1.4 | осуществлять организацию и выполнение работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации. выполнять разборку и сборку холодильного оборудования. определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению обеспечивать безопасную работу при ремонте холодильного оборудования | отказы холодильного оборудования и систем автоматизации. методы прогнозирования отказов в работе холодильного оборудования и систем автоматизации. методы обнаружения дефектов деталей и узлов холодильной установки. виды и технологические процессы ремонта деталей и узлов                                                                                                                                             | участия в организации и выполнении работ по подготовке к ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации. участия в выполнении ремонтных работ холодильного оборудования и систем автоматизации с применением необходимых приспособлений и |

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.7/22 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | и подготовке к ремонту. правильно использовать приспособления и инструмент необходимый для проведения работ по ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации.                                                                                                                                                                         | холодильной установки и систем автоматизации. основные пути и средства увеличения срока службы холодильного оборудования и систем автоматизации. инструменты и приспособления для выполнения ремонта холодильного оборудования и систем автоматизации. правила техники безопасности и пожаробезопасности при проведении работ по ремонту холодильного оборудования и систем автоматизации | инструментов. Знания: .                                                                                           |
| ПК 2.1 | осуществлять подготовительные работы при подготовке к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования. выполнять требования правил техники безопасности и пожарной безопасности во время осуществления работ при подготовке к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования. | виды работ при подготовке к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования. требования правил техники безопасности и пожарной безопасности во время осуществления работ по подготовке к монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования                                                                                  | проведения подготовки к монтажу узлов, блоков и элементов систем автоматизации холодильного оборудования. Умения: |
| ПК 2.2 | в организации и осуществлении монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                    | виды работ по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования. требования правил техники безопасности и пожарной безопасности во время осуществления работ по монтажу холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования. порядок монтажа узлов холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования.                | в организации и осуществлении монтажа холодильных установок и систем автоматизации холодильного оборудования      |
| ПК 4.1 | осуществлять операции по техническому использованию холодильно-вентиляционной техники и                                                                                                                                                                                                                                                          | – устройство холодильно-вентиляционной техники и систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | осуществлять техническое использование холодильно-                                                                |

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.8/22 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>систем кондиционирования воздуха.</p> <p>осуществлять операции по техническому обслуживанию холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>правильно оформлять и вести документацию по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>использовать средства индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> | <p>кондиционирования воздуха.</p> <p>– принцип действия холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>– свойства хладагентов, хладоносителей и смазочных масел.</p> <p>правила технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>документация по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>–правила техники безопасности и пожарной безопасности, средства индивидуальной защиты.</p>        | <p>вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>осуществлять техническое обслуживание холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>ведения документации по технической эксплуатации холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>использования средств индивидуальной защиты во время технического использования и обслуживания холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> |
| ПК 4.2 | <p>осуществлять операции по контролю параметров работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>осуществлять операции по обеспечению безопасной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>определять причины неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p>                                                                                                                | <p>Знания: правила техники безопасности и пожарной безопасности признаки нормальной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>диагностические параметры работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>основные методы диагностирования и контроля технического состояния холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>признаки неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> | <p>обнаружения неисправной работы холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха и принятия мер для устранения и предупреждения отказов и аварий.</p> <p>проводить диагностику холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p> <p>обеспечивать безопасную работу холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха.</p>                                                                                                     |

|                       |                            |        |
|-----------------------|----------------------------|--------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |        |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.9/22 |

|  |  |                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | кондиционирования воздуха.<br>меры для устранения и предупреждения отказов и аварий при работе холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха. |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к практическим занятиям;
- устный опрос;
- тестовые задания.

## 2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа.

## 2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

### Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает неточные формулировки понятий и терминов;

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.10/22 |

в) затрудняется обосновать свой ответ;

г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;

д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;

е) излагает материал недостаточно связанно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

**«Неудовлетворительно»** - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

#### **Критерии оценивания практических умений:**

**«Отлично»** ставится, если обучающийся:

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;

б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;

в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;

г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

**«Хорошо»** - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

**«Удовлетворительно»** - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.11/22 |

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

**«Неудовлетворительно»** - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

#### **Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:**

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

### **3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации**

#### **Контрольные вопросы к практическим занятиям**

**Практическое занятие №1 Методы выявления опасных и вредных производственных факторов и общая оценка профессионального риска.  
Определение негативных факторов на предприятии**

Контрольные вопросы:

1. Назовите факторы производственной среды
2. Перечислите показатели тяжести трудового процесса
3. Как можно определить класс условий труда, от чего он зависит.
4. Перечислите опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ).
5. Что относится к психофизиологическим ОВПФ.

#### **Практическое занятие №2 Средства индивидуальной защиты.**

##### **Применение индивидуальных защитных средств**

**Практическое занятие № 3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве**

Контрольные вопросы:

1. Что включают в себя средства коллективной защиты?
2. Перечислите физические средства защиты.

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.12/22 |

3. Как создаются последовательные рубежи защиты в обеспечении безопасности труда?

4. На какие классы делят СИЗ по назначению?

5. От чего зависит цвет окраски коробки фильтрующего противогаза?

6. Какой документ регулирует обеспечение работников СИЗ?

### **Периодический устный опрос**

1. Дайте определение термину «безопасные условия труда».

2. Дайте определение термину «охрана труда».

3. Кто осуществляет контроль в вопросах соблюдения требований охраны труда на предприятии?

4. Какие нормы должны содержаться в локальных нормативных актах?

5. Каким принципам должны отвечать локальные нормативные акты?

6. В случаях локальные нормативные акты считаются недействительными?

7. Перечислите локальные нормативные трудового права. акты, содержащие нормы трудового права.

8. Перечислите законодательные акты, определяющие правовые основы охраны труда.

9. Техника безопасности труда.

10. Нормативные требования к охране труда.

### **Тестовые задания**

1. В обязанности работника в области охраны труда входят: ...

а) соблюдение требований охраны труда, прохождение обучения безопасным методам и приемам работ, стажировки, инструктажей, проверки знаний;

б) правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить предварительные и периодические медосмотры, извещать руководителя о любых чрезвычайных ситуациях, об ухудшении своего здоровья;

в) оба ответа верны.

2. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к

ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.13/22 |

заболеваниям – это ...

- а) негативный фактор;
- б) опасный производственный фактор;
- в) вредный производственный фактор;

3. К какому виду травм относят нарушение целостности тканей и органов?

- а) химические;
- б) механические;
- в) баротравмы.

4. Как называют травмы, вызванные быстрым изменением атмосферного воздуха?

- а) баротравмы;
- б) психические;
- в) термические.

5. Бытовая травма – это ...

- а) травма, сочетающая несколько видов травм;
- б) повреждения в организме человека, не связанные с работой;
- в) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве.

6. Лечебно – профилактические меры – это ...

- а) применение технических методов и средств, обеспечивающих безопасность трудовой деятельности;
- б) меры направленные на обеспечение санитарии и гигиены;
- в) профилактические медицинские осмотры, лечебное и профилактическое питание, витаминизация.

7.СИЗ и СКЗ – это ...

- а) защита работников от производственных факторов на производстве;
- б) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работников опасных производственных факторов, в процессе трудовой деятельности;

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.14/22 |

в) технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений.

8. Какого типа инструктажей не существует?

- а) внепланового;
- б) повторного;
- в) вторичного.

9. Какой инструктаж проводят со вновь принятыми на предприятие, направленными из одного подразделения в другое, командированными?

- а) первичный;
- б) повторный;
- в) внеплановый.

10. Какой инструктаж проводят при выполнении опасных работ с оформлением наряда-допуска?

- а) плановый;
- б) внеплановый;
- в) целевой.

11. Какой вид ответственности предусматривается за несоблюдение законодательных актов, правил, норм, инструктажей?

- а) дисциплинарная;
- б) административная;
- в) материальная.

12. Какой орган контролирует соблюдение предприятиями мероприятий по безопасному обслуживанию электрических установок?

- а) технический надзор профсоюза;
- б) ГосЭнергонадзор;
- в) экологический надзор.

13. Какой инструктаж знакомит работника с правилами внутреннего распорядка, правилами поведения на предприятии, с опасными и вредными производственными факторами?

- а) вводный;
- б) первичный;
- в) внеплановый.

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.15/22 |

14. Какой вид инструктажа проводится с целью напоминания работникам о требованиях безопасности, проверки знаний рабочих?
- а) первичный;
  - б) повторный;
  - в) внеплановый.
15. Какой вид ответственности предусматривает объявление виновнику выговора, строгого выговора, вплоть до увольнения?
- а) административная;
  - б) экономическая;
  - в) дисциплинарная.
16. В чьи обязанности входит осмотр перед началом работы оборудования, механизмов, инвентаря и устранение выявленных неисправностей?
- а) начальника цеха;
  - б) главного инженера;
  - в) бригадира.
17. Что контролирует Роспотребнадзор?
- а) соблюдение предприятиями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических правил.
  - б) устройство и эксплуатацию грузоподъемных механизмов;
  - в) мероприятия по безопасному обслуживанию электрических и теплоиспользующих установок;
18. Какой срок наказания предусматривается при уголовной ответственности?
- а) до двух лет;
  - б) до трех лет;
  - в) до пяти лет.
19. Какой вид инструктажа проводят при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования?
- а) плановый;
  - б) внеплановый;
  - в) целевой.
20. Производственный травматизм и профессиональные заболевания

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.16/22 |

являются показателями ...

- а) уровня состояния охраны труда на предприятии;
- б) уровня техники безопасности на предприятии;
- в) уровня производственной санитарии.

21. Совокупность производственных травм, получаемых работающими на производстве, называется ...

- а) производственной санитарией;
- б) производственным травматизмом;
- в) опасным производственным фактором.

22. К какому виду причин производственного травматизма относятся недостатки оборудования машин, механизмов, инструментов и т. д.?

- а) к санитарно-гигиеническим;
- б) к органолептическим;
- в) к техническим.

23. К каким повреждениям относятся открытые и закрытые переломы челюсти, вывихи и переломы конечностей и т. д.?

- а) к механическим;
- б) к статическим;
- в) к термическим.

24. Какие меры нужно произвести при переломах?

- а) наложить холодный компресс;
- б) наложить шину;
- в) оба ответа верны.

25. В какой ситуации пострадавшего человека выводят на свежий воздух?

- а) при обморожении;
- б) при тепловом ударе;
- в) при вывихах.

26. К какой классификации причин производственного травматизма можно отнести: загрязнение полов и рабочего места, несоблюдение норм расположения оборудования и т. д.?

- а) к организационным причинам;
- б) к техническим причинам;

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.17/22 |

в) к санитарно-гигиеническим.

27. В каких случаях пострадавшему делают искусственное дыхание?

- а) при ожоге;
- б) при прекращении дыхания;
- в) при потере сознания.

28. Заболевание, вызванное воздействием на работника вредного производственного фактора, называют ...

- а) производственным травматизмом;
- б) несчастным случаем;
- в) профессиональным заболеванием.

29. Группы опасных и вредных производственных факторов делятся на:

- а) физические, токсические, канцерогенные;
- б) физические, химические, биологические, психофизиологические;
- в) психофизиологические, нервно-психические, эмоциональные, статические.

30. К механическим повреждениям тяжелых производственных травм относят ...

- а) повреждения головы;
- б) ожоги;
- в) обморожения.

31. При кровотечении запрещается:

- а) поднимать раненную конечность вверх;
- б) сдавливать кровеносные сосуды сгибанием конечности в суставах;
- в) промывать рану водой или лекарственными веществами, засыпать порошком, смазывать мазями.

32. При ожогах кислотой накладывают примочку из ...

- а) слабого раствора уксуса;
- б) слабого раствора борной кислоты;
- в) содового раствора.

33. Схема освобождения пострадавшего от поражения электрическим током:

- а) обесточить пострадавшего, провести реанимационные мероприятия;
- б) проверить пульс, вызвать «Скорую помощь»;

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.18/22 |

в) обесточить пострадавшего с применением средств защиты от поражения электрическим током, провести при необходимости реанимационные мероприятия, вызвать «Скорую помощь».

34. При носовом кровотечении необходимо ...

а) уложить пострадавшего и наклонить голову назад, наложить на переносицу теплую примочку;

б) уложить пострадавшего и слегка наклонить голову вперед, наложить на переносицу холодную примочку;

в) оба ответа верны.

35. При повреждении головы необходимо наложить на голову...

а) холодный компресс;

б) давящую повязку;

в) теплую примочку.

36. Какие из перечисленных факторов не относятся к вредным производственным?

а) высокая влажность;

б) недостаточная освещенность;

в) нет верного ответа.

37. Вредные производственные факторы – это ...

а) факторы, которые способствуют поломке оборудования;

б) факторы, которые приводят к образованию бракованных изделий;

в) факторы, которые при длительном воздействии на работника могут вызвать

профессиональное заболевание.

38. Состояние воздушной среды помещения, характеризующееся температурой, влажностью и скоростью движения воздуха, называют ...

а) проветриваемостью;

б) микроклиматом;

в) освещенностью.

39. Каких видов физических работ не существует?

а) легких;

б) средней легкости;

в) тяжелых.

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.19/22 |

40. Работы, выполняемые сидя, стоя или связанные с передвижением, но не требующие поднятия тяжести, относят к ...

- а) легким;
- б) супер легким;
- в) тяжелым.

41. Тяжелые работы связаны с ...

- а) постоянной ходьбой, выполняемые сидя или стоя, но не требующие перемещения тяжестей;
- б) с ходьбой и переносом небольших тяжестей;
- в) с физическим, систематическим напряжением.

42. Какого типа освещения не бывает?

- а) искусственного;
- б) аварийного;
- в) дневного.

43. Постоянный шум может вызвать:

- а) потерю слуха;
- б) потерю зрения;
- в) потерю координации.

44. При проникающем ранении живота необходимо...

- а) вправить выпавшие органы, дать попить пострадавшему;
- б) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, положить холод на живот, положение «лежа на спине» с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами;
- в) наложить повязку, положить холод.

45. Для чего необходимо очищать запыленные загрязненные светильники?

- а) для чистоты помещения
- б) для наилучшей освещенности;
- в) нет верного ответа.

46. По временным характеристикам шум подразделяется:

- а) широкополосные, тональные;
- б) постоянные и непостоянные;
- в) оба ответа верны.

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.20/22 |

47. Вибрация, передаваемая человеку через ноги:

- а) общая;
- б) локальная;
- в) оба ответа верны.

48. Промышленная безопасность опасных производственных объектов - это ...

- а) состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;
- б) система сохранения жизни и здоровья работника в процессе его трудовой деятельности;
- в) нет правильного ответа.

49. Цель периодических медицинских осмотров:

- а) это наблюдение за состоянием здоровья работников и его возможным изменением в условиях воздействия вредных или опасных производственных факторов;
- б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего
- в) написано в контракте.

50. К первичным средствам пожаротушения относятся:

- а) огнетушители, ящики с порошковыми составами и песком;
- б) земля, цемент;
- в) правильный ответ отсутствует.

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла;

Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

### **Задания открытого типа**

**Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом**

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 1.1. ОРГАНИЗОВЫВАТЬ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ;**

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.21/22 |

ПК 1.2. ПРОВОДИТЬ ДИАГНОСТИКУ, ОБНАРУЖИВАТЬ НЕИСПРАВНУЮ РАБОТУ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИНИМАТЬ МЕРЫ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТКАЗОВ И АВАРИЙ.

ПК 1.3. ВЫПОЛНЯТЬ КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЮ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

#### **Задания открытого типа**

1. Воздействие опасного производственного фактора на организм человека, в процессе трудовой деятельности, приводит к травме и ...

**Ответ: заболеванию**

#### **Задания открытого типа**

1. Нормальная продолжительность рабочего времени в неделю составляет- ....часов

**Ответ: 40**

2. Отношения, основанные на коллективном договоре между работниками на производстве - трудовые ...

**Ответ: отношения**

#### **Задания открытого типа**

1. Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой - это виды ... по охране труда

**Ответ: инструктажей**

2. Внеочередная проверка знаний требований охраны труда работников, проводится при перерыве в работе более ... года

**Ответ: 1**

#### **4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование**

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.01 «Охрана труда» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии Монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок.

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

|                       |                            |         |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| МО-15 02 06-ОП.01.ФОС | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» |         |
|                       | ОХРАНА ТРУДА               | С.22/22 |

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ /Д.В.Гродник/