

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ  
ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

КАФЕДРА ХОЛОДИЛЬНОЙ И ТОРГОВОЙ ТЕХНИКИ



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

 Л.А.Омельянович

08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА

(название учебной дисциплины)

Укрупненная группа 13.00.00 «Электро- теплоэнергетика»

(код и название укрупненной группы)

Программа высшего профессионального образования бакалавриат

(бакалавриат, специалитет, магистратура)

Направление подготовки 13.03.03 «Энегетическое машиностроение»

(код и название направления подготовки)

Профиль Холодильные машины и установки

(название профиля)

Институт, факультет институт пищевых производств

(название института, факультета)

Курс, форма обучения (очная, заочная, очно-заочная) 3 о.ф.о.

Учебный год 2020-2021 г.

Донецк  
2018

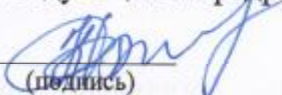
Рабочая программа \_\_\_\_\_ Основы охраны труда \_\_\_\_\_ для студентов  
(название учебной дисциплины)  
по направлению подготовки (профилю, магистерской программе), специальности  
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (Холодильные машины и установки)

Разработчики: к.т.н., доцент Бирюков А.Н.



Рабочая программа утверждена на заседании кафедры холодильной и торговой техники  
Протокол от "18" июня 2018 года № 42

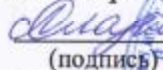
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

К.А. Ржесик  
(фамилия и инициалы)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. директора института пищевых производств

  
(подпись)


А.Д. Гладкая  
(фамилия и инициалы)

Дата "03" 07 2018 года



Одобрено Учебно - методическим советом Университета

Протокол от "30" 08 2018 года № работы

Председатель  Л.А.Омельянович  
(подпись)

30.08.2018.

© Бирюков А.Н., 2018 год  
Ф.И.О. разработчиков  
© ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2018 год

## 1. Описание учебной дисциплины

| Наименование показателей   | Укрупненная группа, направление подготовки (профиль, магистерская программа), специальности, программа высшего профессионального образования | Характеристика учебной дисциплины        |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  | Очная форма обучения                     | Заочная (очно-заочная) форма обучения |
| Количество зачетных единиц - 4   | Укрупненная группа<br>13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика»<br>(код и название)  | Базовая                                  |                                       |
|  | Направление подготовки (специальность)<br>13.03.03 «Энергетическое машиностроение»<br>(код и название)                                       |  |                                       |
| Модулей - 1  | Профиль (для бакалавриата), магистерская программа (для магистратуры):<br>«Холодильные машины и установки»<br>(название)                     | <b>Год подготовки:</b>                   |                                       |
| Смысловых модулей – 2  |  | 3 - й                                    |                                       |
| Индивидуальные научно-исследовательские задания<br><br>(название)  |  | <b>Семестр:</b>                          |                                       |
| Общее количество часов – 144   |  | 6 - й                                    |                                       |
| Количество часов в неделю для очной формы обучения:<br><br>аудиторных - 3<br>самостоятельной работы студента - 5 | Программа высшего профессионального образования:<br>бакалавриат<br>(бакалавриат, специалитет, магистратура)                                  | <b>Лекции</b>                            |                                       |
|  |  | 18 час.                                  |                                       |
|  |  | <b>Практические, семинарские занятия</b> |                                       |
|  |  |  |                                       |
|  |  | <b>Лабораторные работы</b>               |                                       |
|  |  | 36 час.                                  |                                       |
|  |  | <b>Самостоятельная работа</b>            |                                       |
| 90 час.  |  |  |                                       |
| <b>Индивидуальные задания:</b>   |  |  |                                       |
| <b>Вид контроля:</b> экзамен   |  |  |                                       |

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 54/90

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели:** обучение студентов – будущих руководителей и организаторов методам и способам обеспечения безопасности, сохранения здоровья и трудоспособности человека в процессе труда на соответствующих предприятиях.

**Задачи:** ознакомление с основными положениями трудового законодательства, особенностями управления охраной труда на предприятиях, предоставление знаний касаемых характеристики производственной санитарии на предприятиях, способов нормализации санитарно-гигиенических условий труда, методов и способов обеспечения безопасности производственного оборудования и производственных процессов, пожарной безопасности в ресторанном хозяйстве.

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

По направлению подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (Профиль: Холодильные машины и установки) дисциплина «Основы охраны труда» относится к базовой части.

Дисциплины, обеспечиваемые базовые знания: «Безопасность жизнедеятельности».

Перед изучением дисциплины студенты должны:

**знать:**

- основные положения трудового законодательства;
- основы управления охраной труда в соответствующих учреждениях;
- характеристику производственной санитарии;
- средства нормализации санитарно-гигиенических условий труда;
- обеспечение безопасности производственного оборудования и производственных процессов
- требования охраны труда при эксплуатации ЭВМ;
- средства обеспечения пожарной безопасности.

**уметь:** проводить анализ условий на рабочем месте, рассчитывать эффективность мероприятий и средств охраны труда.

Изучение дисциплины «Основы охраны труда» необходимо для изучения дисциплины «Охрана труда в отрасли».

## 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными компетенциями (далее – ОК):

И обладает следующими компетенциями:

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

**профессиональными компетенциями (ПК):**

- готовностью обеспечивать соблюдение производственной и трудовой дисциплины (ПК-8);

- готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами (ПК-10);

**Знать:** особенности положения трудового законодательства; особенности управления охраной труда; производственной санитарии; средства нормализации санитарно-гигиенических условий труда; обеспечение безопасности производственного оборудования и производственных процессов; требования охраны труда при эксплуатации ЭВМ; средства обеспечения пожарной безопасности.  
**Уметь:** проводить анализ условий на рабочем месте, рассчитывать эффективность мер и средств охраны труда.

Владеть: навыками организация и управление охраной труда, улучшения условий и повышение безопасности труда.

## **5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Смысловой модуль 1** . Организация и управление охраной труда. Анализ условий на предприятиях и учреждениях. Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний.

**Тема 1.** Законы ДНР, действующие в области охраны труда в учреждениях.

Межгосударственные и государственные стандарты по охране труда. Межотраслевые и отраслевые правила и нормы.

**Тема 2.** Система управления охраной труда на предприятиях и учреждениях соответствующей отрасли Концепция управления охраной труда Условия создания, функции службы охраны труда. Обучение рабочих по вопросам охраны труда.

**Тема 3.** Надзор и контроль за охраной труда в учреждениях. Государственные органы надзора за охраной труда. Общественный контроль за охраной труда. Ответственность за нарушение требований законодательства.

**Тема 4.** Микроклиматические условия на рабочем месте специалиста. Характеристика микроклиматических условий. Микроклимат в помещениях с ЭВМ. Средства контроля и оптимизации микроклиматических условий.

**Тема 5.** Вредные вещества и излучения Классификация вредных веществ и излучений. Виды вредных веществ и излучений в помещениях с ЭВМ, средства их нейтрализации.

**Тема 6.** Шум и вибрация как профессиональные вредности. Гигиеническая оценка шума и вибрации. Средства нормализации их в рабочей зоне.

**Тема 7.** Требования охраны труда к освещению соответствующих рабочих мест Естественное освещение. Искусственное освещение. Освещение помещений с ЭВМ.

**Смысловой модуль 2** . Пути улучшения условий и повышение безопасности труда.

Обеспечение пожарной безопасности.

**Тема 1.** Обеспечение безопасности оборудования и технологических процессов Требования безопасности к электрооборудованию.

**Тема 2.** Обеспечение безопасности производственных процессов в учреждениях и на соответствующих рабочих местах. Общие требования безопасности к технологическим процессам. Требования безопасности к погрузочно-разгрузочных работ.

**Тема 3.** Пожарный надзор в ДНР. Функции органов государственного пожарного надзора. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

**Тема 4.** Классификация помещений, сооружений по взрывоопасностью, пожароопасностью и огнестойкостью. Классификация помещений и сооружений по взрывоопасностью.

Классификация помещений и сооружений по пожарной опасности. Классификация помещений и сооружений по огнестойкости.

**Тема 5.** Эвакуация людей при пожарах. Общие требования пожарной безопасности к эвакуационным путям. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям в учреждениях.

**Тема 6.** Средства тушения и обнаружения пожаров. Противопожарное водоснабжение. Ручные и автоматические средства пожаротушения.

**Тема 7.** Требования безопасности к подъемно-транспортного оборудования и тары. Особые требования безопасности к оборудованию.

## 6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Название смысловых модулей и тем  | Количество часов     |               |    |      |      |     |                        |               |    |      |      |     |
|---|----------------------|---------------|----|------|------|-----|------------------------|---------------|----|------|------|-----|
|   | очная форма обучения |               |    |      |      |     | заочная форма обучения |               |    |      |      |     |
|   | всего                | в том числе*: |    |      |      |     | всего                  | в том числе*: |    |      |      |     |
|   |                      | л.            | п. | лаб. | инд. | срс |                        | л.            | п. | лаб. | инд. | срс |
| 1   | 2                    | 3             | 4  | 5    | 6    | 7   | 8                      | 9             | 10 | 11   | 12   | 13  |
| <b>Модуль 1</b>   |                      |               |    |      |      |     |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Смысловой модуль 1. Организация и управление охраной труда. Анализ условий на предприятиях и учреждениях. Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний.</b>  |                      |               |    |      |      |     |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Тема 1.</b> Законы, стандарты, правила и нормы по охране труда. Законы, действующие в области охраны труда в учреждениях. Межгосударственные и государственные стандарты по охране труда. Межотраслевые и отраслевые правила и нормы.    | 14                   | 2             |    | 2    |      | 10  |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Тема 2.</b> Система управления охраной труда на предприятиях и учреждениях соответствующей отрасли<br>Концепция управления охраной труда<br>Условия создания, функции службы охраны труда.<br>Обучение рабочих по вопросам охраны труда. | 12                   | -             |    | 2    |      | 10  |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Тема 3.</b> Надзор и контроль за охраной труда в учреждениях.<br>Государственные органы надзора за охраной труда.<br>Общественный контроль за охраной труда.<br>Ответственность за нарушение требований законодательства                 | 9                    | 2             |    | 2    |      | 5   |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Тема 4.</b> Микроклиматические условия на рабочем месте специалиста. Характеристика микроклиматических условий.<br>Микроклимат в помещениях с ЭВМ. Средства контроля и оптимизации микроклиматических условий.                           | 9                    | 2             |    | 2    |      | 5   |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Тема 5.</b> Вредные вещества и излучения<br>Классификация вредных веществ и излучений.<br>Виды вредных веществ и излучений в помещениях с ЭВМ, средства их нейтрализации.  | 9                    | 2             |    | 2    |      | 5   |                        |               |    |      |      |     |
| <b>Тема 6.</b> Шум и вибрация как профессиональные вредности.   | 9                    | 2             |    | 2    |      | 5   |                        |               |    |      |      |     |

|   |    |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |
|---|----|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|--|
| Гигиеническая оценка шума и вибрации. Средства нормализации их в рабочей зоне.  |    |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 7.</b> Требования охраны труда к освещению соответствующих рабочих мест<br>Естественное освещение.<br>Искусственное освещение.<br>Освещение помещений с ЭВМ.  | 7  | -  |  | 2  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по смысловому модулю 1:</b>  | 69 | 10 |  | 14 |  | 45 |  |  |  |  |  |  |
| <b>Смысловой модуль 2. Пути улучшения условий и повышение безопасности труда. Обеспечение пожарной безопасности.</b>  |    |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 1.</b> Обеспечение безопасности оборудования и технологических процессов<br>Требования безопасности к электрооборудованию.  | 9  | 2  |  | 2  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 2.</b> Обеспечение безопасности производственных процессов в учреждениях и на соответствующих рабочих местах. Общие требования безопасности к технологическим процессам.<br>Требования безопасности к погрузочно-разгрузочных работ.  | 9  | 2  |  | 2  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 3.</b> Пожарный надзор в ДНР. Функции органов государственного пожарного надзора. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.  | 14 | 2  |  | 2  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 4.</b> Классификация помещений, сооружений по взрывоопасности, пожароопасности и огнестойкостью. Классификация помещений и сооружений по взрывоопасности.<br>Классификация помещений и сооружений по пожарной опасности. Классификация помещений и сооружений по огнестойкости. | 11 | 2  |  | 4  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 5.</b> Эвакуация людей при пожарах. Общие требования пожарной безопасности к эвакуационным путям.<br>Требования пожарной безопасности к эвакуационным   | 9  | -  |  | 4  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |

|   |     |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |
|---|-----|----|--|----|--|----|--|--|--|--|--|
| путям в учреждениях.  |     |    |  |    |  |    |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 6.</b> Средства тушения и обнаружения пожаров. Противопожарное водоснабжение. Ручные и автоматические средства пожаротушения. | 9   | -  |  | 4  |  | 5  |  |  |  |  |  |
| <b>Тема 7.</b> Требования безопасности к подъемно-транспортного оборудования и тары. Особые требования безопасности к оборудованию.   | 14  | -  |  | 4  |  | 10 |  |  |  |  |  |
| <b>Итого по смысловому модулю 2:</b>  | 75  | 8  |  | 22 |  | 45 |  |  |  |  |  |
| ИНИР  |     | -  |  |    |  | -  |  |  |  |  |  |
| <b>Всего часов:</b>   | 144 | 18 |  | 36 |  | 90 |  |  |  |  |  |

\*л. – лекции;

п. – практические (семинарские) занятия;

лаб. – лабораторные работы;

инд. – индивидуальные задания;

срс – самостоятельная работа.

## 8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

| №<br>п/п      | Название темы  | Количество часов |
|---------------|--|------------------|
|               |  | очная форма      |
| 1             | <b>Лабораторная работа 1.</b> Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий | 9                |
| 2             | <b>Лабораторная работа 2.</b> Измерение концентрации вредных веществ в воздухе                               | 9                |
| 3             | <b>Лабораторная работа 3.</b> Оценка интенсивности тепловых излучений и эффективности защитных средств.      | 9                |
| 4             | <b>Лабораторная работа 4.</b> Огнетушащие вещества и средства пожаротушения                                  | 9                |
| <b>Всего:</b> |  | 36               |

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| №<br>п/п | Название темы  | Количество часов |
|----------|--|------------------|
|          |  | очная форма      |
| 1        | Ответственность за нарушение законодательства об охране труда и санитарного законодательства | 10               |



|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| 2             | Защита от производственных излучений.  | 10        |
| 3             | Защита от шума и вибрации.   | 10        |
| 4             | Освещение производственных помещений.  | 10        |
| 5             | Использование цвета в целях охраны труда.  | 10        |
| 6             | Средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов.             | 10        |
| 7             | Требования техники безопасности к погрузочно-разгрузочным работам.               | 10        |
| 8             | Требования к безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования и тары. | 10        |
| 9             | Общие требования техники безопасности к сосудам, работающим под давлением.       | 10        |
| <b>Всего:</b> |  | <b>90</b> |

## 12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Основы охраны труда: Методические рекомендации по выполнению практической работы «Расследование и учёт несчастных случаев производственного и непромышленного характера, профессиональных заболеваний» [Текст]: метод. рекоменд. по выполнению практ. Раб. Для студентов напр. подг. 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», (профиль «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств»), 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (профиль – «Холодильные машины и установки»), образовательного уровня – бакалавриат, очной и заочной форм обучения /К.А. Ржесик, Р.В. Брюшков, А.С.Коновал, 3-е перераб. изд. – Донецк: Го ВПО «ДонНУЭТ», 2017. – 44 с.
2. Охрана труда в отрасли [текст] метод. указания к практической работе «Определение соц. – экном. эффективности затрат на охрану труда на предприятии» для студентов всех специальностей и форм обучения /К.А. Ржесик, Р.В. Брюшков, А.С. Коновал. – Донецк: ДонНУЭТ, 2014. - 72 с.
3. Осокин В.В. Охрана труда в отрасли: контрольные вопросы; задачи в письменной работы (АПР) для студентов по специальности «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств» заочной формы обучения. /В.В. Осокин. - Донецк: ДонНУЭТ, 2011. - 19с.

## 13. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Список вопросов для проведения модульных контролей по дисциплине «Основы охраны труда»  
**Модуль № 1**

1. Размеры единовременного пособия потерпевшим на производстве;
2. Порядок начисления и использования сумм штрафных санкций к предприятиям (учреждениям, организациям).
3. Требования к искусственному освещению рабочих мест и помещений. Нормы освещенности.
4. Расчет ширины и количества путей эвакуации из зданий.
5. Условия разрыва трудового по инициативе работника в связи с нарушением требований охраны труда на предприятии.
6. Заземление (зануление) переносных и передвижных электрических машин и аппаратов.
7. Причины и условия возникновения пожаров.

8. Нормы воздуха на одного человека в помещениях при отсутствии выделения вредных веществ и расчет по ним потребного воздухообмена.
9. Классификация и область применения огнетушащих веществ и средств пожаротушения.
10. Требования безопасности при эксплуатации баллонов, наполненных газами.
11. Противопожарное водоснабжение предприятий.
12. Нормы перемещения тяжестей вручную для женщин.
13. Факторы, определяющие тяжесть.
14. Приборы контроля состава воздуха.
15. Общий порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях, в учреждениях и организациях.
16. Нормы метеорологических условий в помещениях.
17. Расчет времени эвакуации людей из зданий.
18. Организация пожарной охраны в ДНР и на предприятиях (в учреждениях, организациях).
19. Принципы нормирования шума. Методы и средства борьбы с шумом.

## **Модуль № 2**

20. Общие требования к устройству производственных помещений.
21. Приборы контроля интенсивности ИК-излучений.
22. Охрана труда женщин, несовершеннолетних лиц и инвалидов согласно закону ДНР «Об охране труда».
23. Требования к устройству и безопасной эксплуатации лифтов.
24. Требования к выходам из помещений и зданий.
25. Порядок расследования несчастных случаев непроизводственного характера.
26. Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ, примеры ПДК этих веществ.
27. Устройство и принцип действия порошковых огнетушителей.
28. Виды ответственности за нарушение законодательства, правил и норм по охране труда.
29. Понятие об ИК-излучениях. Нормы ИК-излучений.
30. Устройство и принцип действия воздушно-пенных огнетушителей.
31. Социальное страхование работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний: размеры, порядок и источники финансирования.
32. Общие меры пожарной безопасности при использовании и хранении горючих веществ и материалов.
33. Схема заземления электрооборудования и принцип обеспечения при этом электробезопасности.
34. Требования к размещению на предприятиях пожарных гидрантов.
35. Факторы, влияющие на тяжесть и исход отравления вредными веществами.
36. Обучение работников по вопросам пожарной безопасности.
37. Расследование и учет хронических профессиональных заболеваний и отравлений.
38. Анализ на основании расчетов однофазного включения человека в электрическую сеть с изолированной нейтралью.
39. Функции пожаро - технических комиссий.

Список вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Основы охраны труда»

1. Размеры единовременного пособия потерпевшим на производстве, семье и иждивенцам их согласно закону ДНР «Об охране труда».
2. Критерии оценки качества освещения естественным светом рабочих мест и помещений. Нормы освещенности.
3. Классификация зданий и сооружений по огнестойкости.
4. Порядок начисления и использования сумм штрафных санкций к предприятиям (учреждениям, организациям).
5. Факторы, влияющие на тяжесть и исход.
6. Общие сведения об автоматических средствах пожаротушения.
7. Порядок создания и функции службы охраны труда на предприятиях, в учреждениях, организациях.
8. Классификация вентиляции и области применения.
9. Назначение и величины противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями.
10. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда согласно закону ДНР «Об охране труда».
11. Требования к искусственному освещению рабочих мест и помещений. Нормы освещенности.
12. Расчет ширины и количества путей эвакуации из зданий.
13. Условия разрыва трудового по инициативе работника в связи с нарушением требований охраны труда на предприятии.
14. Заземление (зануление) переносных и передвижных электрических машин и аппаратов.
15. Причины и условия возникновения пожаров.
16. Основное содержание закона ДНР «Об отпусках».
17. Нормы воздуха на одного человека в помещениях при отсутствии выделения вредных веществ и расчет по ним потребного воздухообмена.
18. Классификация и область применения огнетушащих веществ и средств пожаротушения.
19. Применение штрафных санкций к предприятиям, организациям и учреждениям за нарушение нормативных актов об охране труда, невыполнение распоряжений должностных лиц органов государственного надзора.
20. Требования безопасности при эксплуатации баллонов, наполненных газами.
21. Противопожарное водоснабжение предприятий.
22. Нормы перемещения тяжестей вручную для женщин.
23. Факторы, определяющие тяжесть.
24. Приборы контроля состава воздуха.
25. Общий порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях, в учреждениях и организациях.
26. Нормы метеорологических условий в помещениях.
27. Расчет времени эвакуации людей из зданий.
28. Организация пожарной охраны в ДНР и на предприятиях (в учреждениях, организациях).
29. Принципы нормирования шума. Методы и средства борьбы с шумом.
30. Понятие об огнестойкости и пределе огнестойкости строительных конструкций.
31. Порядок выдачи работникам и учета спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств.
32. Общие требования к устройству производственных помещений.
33. Приборы контроля интенсивности ИК-излучений.

34. Охрана труда женщин, несовершеннолетних лиц и инвалидов согласно закону ДНР «Об охране труда».
35. Требования к устройству и безопасной эксплуатации лифтов.
36. Требования к выходам из помещений и зданий.
37. Порядок расследования несчастных случаев производственного характера.
38. Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ, примеры ПДК этих веществ.
39. Устройство и принцип действия порошковых огнетушителей.
40. Виды ответственности за нарушение законодательства, правил и норм по охране труда.
41. Понятие об ИК-излучениях. Нормы ИК-излучений.
42. Принцип действия датчиков пожарной сигнализации.
43. Право работников на льготы и компенсации за тяжелые, вредные и опасные условия труда согласно закону ДНР «Об охране труда».
44. Общие требования безопасности к конструкции машин и аппаратов.
45. Устройство и принцип действия воздушно-пенных огнетушителей.
46. Социальное страхование работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний: размеры, порядок и источники финансирования.
47. Факторы, характеризующие условия труда. Методы и средства их оптимизации.
48. Общие меры пожарной безопасности при использовании и хранении горючих веществ и материалов.
49. Применение штрафных санкций к предприятиям, организациям и учреждениям за несчастные случаи и случаи профессиональных заболеваний.
50. Схема заземления электрооборудования и принцип обеспечения при этом электробезопасности.
51. Требования к размещению на предприятиях пожарных гидрантов.
52. Право граждан (иностранцев, лиц без гражданства) на охрану труда при заключении трудового договора и права их в период работы на предприятии.
53. Факторы, влияющие на тяжесть и исход отравления вредными веществами.
54. Обучение работников по вопросам пожарной безопасности.
55. Расследование и учет хронических профессиональных заболеваний и отравлений.
56. Анализ на основании расчетов однофазного включения человека в электрическую сеть с изолированной нейтралью.
57. Функции пожаро - технических комиссий.
58. Задачи управления охраной труда на предприятиях (в учреждениях, организациях).
59. Обеспечение электробезопасности на предприятиях (в учреждениях, организациях).
60. Действия работников и представителей администрации при возникновении загораний и пожаров на предприятиях (в учреждениях, организациях).
61. Обучение по вопросам охраны труда согласно закону ДНР «Об охране труда».
62. Организация безопасности выполнения погрузочно-разгрузочных работ на предприятиях, базах и складах.
63. Льготы и компенсации членам добровольных пожарных дружин.
64. Управление охраной труда на предприятии (в учреждении, организации).
65. Анализ двухфазного включения человека в электрическую сеть.
66. Требования к размещению на предприятиях пожарных кранов.
67. Нормы перемещения тяжестей вручную для несовершеннолетних лиц.
68. Требования к размещению и штабелированию грузов.

69. Расстановка средств пожаротушения на предприятиях и в складских помещениях в соответствии с нормами.
70. Продолжительность рабочего времени для работников различных категорий.
71. Расчет общеобменной вентиляции по выделению вредных веществ и кратности воздухообмена.
72. Устройство и принцип действия углекислотных огнетушителей.
73. Назначение и формирование фонда социального страхования.
74. Понятие о вибрации. Обеспечение вибробезопасных условий труда.
75. Приборы контроля параметров микроклимата на рабочих местах.
76. Применение штрафных санкций к физическим лицам за нарушение законодательных актов, отраслевых правил и норм по охране труда.
77. Общие требования безопасности к аппаратам, работающим под избыточным давлением.
78. Обеспечение безопасности лифтов.
79. Законодательная основа охраны труда. Основные положения законодательства ДНР об охране труда.
80. Классификация вредных веществ по опасности и физиологическому воздействию на организм человека.
81. Требования к путям эвакуации людей из зданий.
82. Общие требования техники безопасности к сосудам, работающим под давлением.
83. Дополнительные требования к баллонам, цистернам и бочкам для газов.
84. Требования безопасности при выполнении работ внутри емкостей.
85. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей для помещений с ЭВМ и видеотерминалами.

#### 14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

| Текущее тестирование и самостоятельная работа |    |    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |    | Итого текущий контроль в баллах | Итоговый контроль (экзамен) | Сумма в баллах |     |
|---|----|----|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|----|----|---------------------------------|-----------------------------|----------------|-----|
| Смысловой модуль № 1                          |    |    |    |    |    |    | Смысловой модуль № 2 |    |    |    |    |    |                                 |                             |                |     |
| T1  | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T1                   | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7                              | 40                          | 60             | 100 |
| 3   | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3                    | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3                               |                             |                |     |

T1, T2, T3 – темы смыслового модуля №1;  
T4, T5... T7 – темы смыслового модуля №2;

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости и шкалы ECTS

| По шкале ECTS | Сумма баллов за все виды учебной деятельности | По государственной шкале | Определение                                      |
|---------------|---|--------------------------|--|
| A             | 90-100  | «Отлично» (5)            | отличное выполнение с незначительным количеством |

|    |       |                           | неточностей   |
|----|-------|---------------------------|---|
| В  | 80-89 | «Хорошо» (4)              | в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10%) |
| С  | 75-79 |                           | в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15%) |
| D  | 70-74 | «Удовлетворительно» (3)   | неплохо, но со значительным количеством недостатков                               |
| E  | 60-69 |                           | выполнение удовлетворяет минимальные критерии                                     |
| FX | 35-59 | «Неудовлетворительно» (2) | с возможностью повторной аттестации   |
| F  | 0-34  |                           | с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)            |

## 15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная:

1. Охрана труда на предприятиях перерабатывающих и пищевых производств: [текст]: учеб. для студ. обр. орган. высш. проф. обр. / Донец. Нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского; Ржесик К.А., Брюшков Р.В., Бирюков А.Н., Коновал А.С. – 2-е изд., Донецк : ДонНУЭТ, 2017 – 208 с.
2. Охрана труда в торговле: [текст] : учеб. для студ. высш. учеб. завед./ Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского; Ржесик К.А., Брюшков Р.В., Дёмин М.В. – Донецк : ДонНУЭТ, 2015.- 212 с.
3. Основы охраны труда: вопросы и ответы [текст]: учеб. для студ. высш. учеб. завед. / Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского; Ржесик К.А., Брюшков Р.В., Бирюков А.Н. – Донецк : ДонНУЭТ, 2016.- 144 с.

### Дополнительная:

1. Основы охраны труда: вопросы и ответы (в сфере торговли, производства пищевой промышленности, таможенного дела, предпринимательской и экономической деятельности): Учебное пособие. / В.В. Осокин, В.В. Жидков, К.А. Ржесик, Ю.А. Селезнёва. – Донецк: «Восточный издательский дом», 2009. -144 с.
2. Охрана труда на предприятиях перерабатывающих и пищевых производств: [текст] : учеб. для студ. высш. учеб. завед. / Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского; Горин А.Н. Ржесик К.А., Карнаух В.В., Брюшков Р.В. – Донецк : ДонНУЭТ, 2014.- 176 с.

### Электронные ресурсы:

1. Электронный конспект лекций по дисциплине «Охрана труда в отрасли»
2. Электронный конспект лекций по дисциплине «Основы охраны труда»
3. Закон Донецкой Народной Республики «Об охране труда»
4. Положение о расследовании и ведении учёта несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.
5. Закон Донецкой Народной Республики «О пожарной безопасности»

## 16. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд» : учебная и научная литература. Специальные условия сотрудничества для вузов и ссузов [Электронный ресурс] / ООО «Центр цифровой дистрибуции». – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – [Москва], сор. 2008-2017. – Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/>. – Загл. с титул. экрана. – Дата обращения: 08.06.2017.
2. Znanium.com : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / "[Научно-издательский центр Инфра-М](http://znaniyum.com/)". – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – [Москва], сор. 2012-2017. – Режим доступа: <http://znaniyum.com/>. – Загл. с титул. экрана. – Дата обращения: 08.06.2017.
3. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- .– Режим доступа : <https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана. – Дата обращения : 05.07.2017.
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 05.07.2017.
5. Grebennikon [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [Издат. дом «Гребенников»]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : Издат. дом «Гребенников», 2005-]. – Режим доступа : <https://grebennikon.ru>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 05.07.2017.

## 17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для изучения дисциплины «Основы охраны труда» используются видео материалы, презентации в программе «POWER POINT», настенные стенды индивидуальной защиты, огнетушители, приборы для измерения метеорологических условий, концентрации вредных веществ в воздухе, приборы автоматической пожарной сигнализации».

Используются программы для расчёта заземления (программа *zaz.exe*), расчёт виброизоляторов (программа *vibro.exe*), расчет социально-экономической эффективности мероприятий по охране труда на предприятии (программа «Эффект»).

## 18. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Фамилия,<br>имя,<br>отчество       | Должность<br>(для<br>совместител<br>ей место<br>основной<br>работы,<br>должность) | Наименование<br>учебного<br>заведения,<br>которое окончил<br>(год окончания,<br>специальность,<br>квалификация по<br>диплому)   | Ученая степень, шифр и<br>наименование научной<br>специальности, ученое звание,<br>какой кафедрой присвоено,<br>тема диссертации                                    | Повышение<br>квалификации<br>(наименование<br>организации,<br>вид документа,<br>тема, дата<br>выдачи)   |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| 1                                  | 2   | 3   | 4   | 5   |
| Бирюков<br>Александр<br>Николаевич | Доцент  | Донецкий<br>национальный<br>университет<br>экономики и<br>торговли имени<br>Михаила Туган-<br>Барановского,<br>2010 г.,<br>«Оборудование<br>перерабатываю<br>щих и пищевых<br>производств»,<br>специалист | Канд. техн. наук, 05.26.01-<br>«Охрана труда»,<br>«Повышение<br>взрывопожаробезопасности<br>бытовых холодильных<br>приборов с рабочим телом на<br>основе изобутана» | 1. Институт<br>последипломн<br>ого<br>образования<br>Донецкого<br>национального<br>университета<br>экономики и<br>торговли<br>имени<br>Михаила<br>Туган-<br>Барановского,<br>свидетельство<br>о повышении<br>квалификации<br>12СПК<br>№997464 по<br>курсу<br>«Разработка и<br>внедрение<br>дистанционны<br>х курсов на<br>базе<br>платформы<br>дистанционног<br>о обучения<br>Moodle для<br>дисциплины<br>«Гидравлика,<br>гидро- и<br>пнеумопривод<br>»», 03.06.2015<br>2. Факультет<br>дополнительно<br>го<br>профессиональ<br>ного<br>образования |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | ГО ВПО<br>«Донецкий<br>национальный<br>университет<br>экономики и<br>торговли<br>имени<br>Михаила<br>Туган-<br>Барановского»,<br>Сертификат о<br>повышении<br>педагогическог<br>о мастерства<br>№0103<br>«Учебная<br>программа<br>школы<br>педагогическог<br>о мастерства<br>на 2015-16 уч.<br>год»<br>22.09.16г |
|--|--|--|--|--|

Программа составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО и учебным планом по направлению подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение" (Профиль "Холодильные машины и установки")