Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Московской области

«Орехово-Зуевский железнодорожный техникум имени В.И. Бондаренко»

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрен на заседании  цикловой комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №\_\_от «\_\_»\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель цикловой комиссии | УТВЕРЖДАЮ Зам.директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

на 2019 /2020 учебный год

по дисциплине ОП.09. Охрана труда

для специальности 23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования(по отраслям)

**Преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Заушникова И.Б.

(подпись) (Ф.И.О.)

группа **Д-16**

Распределение часов по предмету на все виды обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс | Максимальная | Из них | | | | | | | | | | | | | |
| Теоретические занятия | | Лабораторные работы | | Практические занятия | | Контрольные работы | | Курсовое проектирование | | Внеаудиторная самостоятельная работа | | В т.ч.Расчетно-  графические работы | |
| сем  1 | сем.  2 | сем.  1 | сем.  2 | сем.  1 | сем.  2 | сем.  1 | сем.  2 | сем.  1 | сем.  2 | сем.  1 | сем.  2 | сем.  1 | сем.  2 |
| 4 | 81 | 40 |  | 2 |  | 12 |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |

Составлен в соответствии с требованиями ПОЛОЖЕНИЯ о календарно-тематическом планировании и рабочей программой, утвержденной ПЦК Профессионального цикла специальности « Техническая эксплуатация подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования » Протокол № 1 от года. Автор рабочей программы Заушникова И.Б.

(наименование ЦМК, № протокола, дата, год утверждения, ФИО автора программы)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем  Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы | К-во часов | | | Вид занятия/ Тип занятия | Технические средства обучения | Домашнее задание (основная и дополнительная литература) | | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов, время на ее выполне­ние | Уровень освоения |
| На занятиях | | Лаборат. практич. |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** | **6** | **7** | | **8** | **9** |
|  | **Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии** |  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **Тема 1.1. Основы трудового законодательства РФ, подзаконные акты, правила и инструкции** |  | |  |  |  |  | | Изучить учебный материал  Письменно ответить на вопросы | 1 |
| **1** | Вопросы охраны труда в конституции РФ и трудовом законодательстве. | **1** | |  | **1** |  | С.12-21 | |
| **2** | Система стандартов безопасности труда | **1** | |  |
|  | **Тема 1.2. Обучение работающих, инструктаж, аттестация, обязанности и ответственность.** |  | |  |  | Журнал по ТБ | С. 74-79 | | Изучить учебный материал  Письменно ответить на вопросы | 2 |
| **3** | Методы организации безопасных условий труда. | **1** | |  | **4** |
| **4** | Порядок проведения инструктажей на рабочем месте. | **1** | |  |
| **5** | Обязанности и ответственность работников за нарушение в области охраны труда. | **1** | |  | **4** |  | С.81-87 | |
| **6** | Режим рабочего времени, его темп и ритм. Перерывы в работе. | **1** | |  |
|  | **Тема 1.3. Анализ производственного травматизма. Расследование и учет несчастных случаев.** |  | |  |  | Акт по форме Н1 | С. 154-162 | | Подготовиться к практическим занятиям | 2 |
| **7** | Понятиео производственном травматизме | **1** | |  | **4** |
| **8** | Понятие о профессиональных заболеваниях и их причины | **1** | |  |
| **9** | Показатели травматизма. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. | **1** | |  | **4** |  | С.164-177 | |
| **10** | Особенности расследования групповых несчастных случаев. | **1** | |  |
| **11-12** | **Практическое занятие №1**  Расследование и оформление несчастного случая по форме Н-1. |  | | **2** | **2** | Акт по форме Н1 |  | | Оформить работу | 2 |
|  | **Раздел II. Травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности.** |  | |  |  |  |  | | Изучить учебный материал  Подготовиться к лабораторным занятиям |  |
|  | **Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация** |  | |  |  | Термометр, барометр, психрометр, анимометр | с. 183-185 | | Изучить учебный материал  Подготовиться к лабораторным занятиям | 2 |
| **13** | Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса | **1** | |  | **4** |
| **14** | Воздействие опасных и вредных факторов на человека и их нормирование | **1** | |  |
| **15** | Параметры микроклимата и их опасное сочетание. | **1** | |  | **4** | С.185-198 | |
| **16** | Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений | **1** | |  |
| **17-18** | **Лабораторное занятие №1.**  Измерение параметров микроклимата. |  | | **2** | **2** | Термометр, барометр, психрометр, анимометр |  | | Оформить работу | 2 |
|  | **Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасности технических систем и технологических процессов.** |  | |  |  | Респератор, противогаз, беруши | с.199-201 | | Изучить учебный материал  Подготовиться к практическим занятиям | 2 |
| **19** | Методы и средства защиты при нормализации санитарно- гигиенических условий труда | **1** | |  | **4** |
| **20** | Средства защиты работающих, назначение , классификация | **1** | |  |
| **21** | Вентиляция, как средство защиты от загрязнения производственной среды | **1** | |  | **4** |  | С.203-208 | |
| **22** | Основы расчета принудительной вентиляции | **1** | |  |
| **23-24** | **Практическое занятие №2.**  Расчет потребного воздухообмена. Подбор механической вентиляции. |  | | **2** | **2** |  |  | | Закончить расчёты | 2 |
|  | **Тема2. 3. Производственное освещение.** |  | |  |  | Люкс-метр | с 217-232 | | Изучить учебный материал  Подготовиться к практическим занятиям | 2 |
| **25** | Требования и нормирование систем освещения | **1** | |  | **4** |
| **26** | Основы расчета естественного и искусственного освещения | **1** | |  |
| **27** | Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека | **1** | |  | **4** |  | С.234-245 | |  | 2 |
| **28** | Рациональная цветовая гамма интерьера и ее влияние на человека. | **1** | |  |
| **29-30** | **Практическое занятие №3.**  Рассчитать потребную площадь окон и подобрать светильники. |  | | **2** | **2** |  |  | | Закончить расчёты |
|  | **Тема 2.4. Санитарное содержание помещения и оборудования предприятия.** |  | |  |  |  | С.252-258 | | Изучить учебный материал  Подготовиться к практическим занятиям | 2 |
| **31** | Общие требования безопасности к территории предприятия | **1** | |  | **4** |
| **32** | Параметры шума, вибрации и их воздействие на человека. | **1** | |  |
| **33** | Мероприятия по снижению уровня вибрации | **1** | |  | **4** |  | С.261-263 | |
| **34** | Методы борьбы с шумом | **1** | |  |
| **35** | Категории сертификата соответствия. | **1** | |  | **4** |  | С.267-293 | |
| **36** | Оценка состояния условий труда на рабочих местах. | **1** | |  |
|  | **Раздел III. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности** |  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **Тема 3.1. Основы пожарной безопасности.** |  | |  |  |  |  | | Разработать план эвакуации для участка  Подготовиться к практическим занятиям | 2 |
| **37** | Причины возникновения пожаров на предприятиях транспортно-дорожного комплекса | **1** | |  | **4** | Огнетуши  тель | с 428-453 | |
| **38** | Способы и средства пожаротушения. | **1** | |  |  |
| **39-40** | **Практическое занятие №4.**  Рассчитать количество первичных средств пожаротушения для цеха |  | | **2** | **2** |  |  | | Оформить работу | 2 |
|  | Тема. 3.2. Электробезопасность на предприятиях транспортно-дорожного комплекса. |  |  | |  |  |  |  | |  |
| 41 | Воздействие на человека статических электрических и магнитных полей | 1 |  | | 4 |  | с 331-360 | Изучить учебный материал | | 2 |
| 42 | Методы и способы защиты от поражения электротоком | 1 |  | |  |
| 43-44 | **Практическое занятие №5.**  Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электротоком. |  | 2 | |  |  |  | Оформление работы | |
|  | Тема 3.3. Организация безопасности при погрузке, перевозке и разгрузке грузов |  |  | |  |  |  | Изучить учебный материал | |  |
| 45 | Требования безопасности при погрузке, перевозке и разгрузке грузов | 1 |  | | 4 |  | с 417-422 |
| 46 | Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением | 1 |  | |
|  | Тема 3.4.Требование безопасности при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств. |  |  | |  | Медицинская аптечка | с378-411 | Написать конспект | | 2 |
| 47 | Требования безопасности при ремонте и эксплуатации транспортных средств. | 1 |  | | 4 |
| 48 | Организация безопасности работ по ТО и ремонту подвижного состава. | 1 |  | |
| 49-50 | **Практическое занятие №6.**  Разработать инструкцию по охране труда по видам работ (профессиям). |  | 2 | |  |  |  | Оформление работы | |
|  | Тема 3.5. Экологическая безопасность. |  |  | |  |  | с 378-411 | Разработать меры безопасности  при аварийных ситуациях  на участках (цехах) | | 2 |
| 51 | Государственная система природоохранного законодательства. | 1 |  | | 4 |
| 52 | Предельно допустимые выбросы (сбросы), методы определения и контроля | 1 |  | |
| 53 | Методы очистки сточных вод | 1 |  | | 3 |  |  |  | | 3 |
| 54 | Дифференцированный зачет. Обобщение пройденного материала | 1 |  | |
|  | ВСЕГО: 54 часа | 40 | 14 | |  | | | | |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1.-ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2.- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу или под руководством);

3.-продуктивный (самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Типы уроков:

1.-изучение нового материала

2.-совершенствование знаний и умений

3.-урок обобщение и систематизации

4.-комбинированный урок

5.-урок контроля

**Рекомендуемая литература**

Основные источники:

1. Раздорожный А.А «Охрана труда и производственная безопасность» 2016 г.

2. Девисилов В.А. Охрана труда М. «ИНФРА-М», 2016 г.

3. Туревский И.С. «Охрана труда на автомобильном транспорте» - М. «ИНФРА-М», 2016 г.

4.Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) М. Омега, 2016.

5. ППБ Правила пожарной беопасности, 2016 г.

6. Фадеева С.А. Охрана труда. Правовое регулирование М. ЭКСПО, 2016 г.

Дополнительные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности. Автомобильный транспорт. Учебное пособие «Академия», 2016 г.

2. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте М. «Академия»; 2016г.

3. Корнейчук Г. А. Охрана труда на транспорте М. «ОМЕГА-А», 2016 г.

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.
2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http:// nlr.ru/lawcenter, свободный. — Загл. с экрана.
3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
4. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html>