ГОСУДАРСТВЕННОЕ бюджетное ПРОФЕССИОНАЛЬНОе ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«аРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по проведению практических занятий

**ОП.02 Охрана труда**

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

**23.01.03. Автомеханик**

**1.Пояснительная записка**

Данные методические рекомендации разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарта по специальности (профессии) среднего профессионального образования (ФГОС) и локального акта ГБОУ СПО БСТ – «Положении о самостоятельной работе студентов». Методические рекомендации базируются на следующих ключевых позициях ФГОС:

Количество часов внеаудиторной самостоятельной работы по «Охране труда» по учебному плану \_17\_ ч.

**2.Виды самостоятельных работ**

**Самостоятельная** работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем.

Самостоятельная работа является одним из видов учебных занятий студентов.

Студент в процессе обучения должен не только освоить учебную программу, но и приобрести навыки самостоятельной работы.

Самостоятельная работа проводится с целью:

• Систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и

практических умений студентов.

• Углубления и расширения теоретических знаний.

• Формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, специальную и дополнительную литературу и периодическую печать.

В учебном процессе применяются два вида самостоятельной работы:

• аудиторная;

• внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине предусматривается в плане занятия преподавателем, выполняется во время учебного занятия под непосредственным руководством преподавателя и его заданию.

Содержание внеаудиторной самостоятельной определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий согласно примерной и рабочей программ учебной дисциплины.

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы являются:

- **для овладения знаниями:** чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы), составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа со справочниками, ознакомление с нормативными документами, использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.

- **для закрепления и систематизации знаний:** работа с конспектом лекции, обработка текста, повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио и видеозаписей, составление плана, ответ на контрольные вопросы, аналитическая обработка текста (рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др), подготовка мультимедиа сообщений/докладов к выступлению на семинаре (конференции), подготовка реферата.

- **для формирования умений:** решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, выполнение расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, опытно экспериментальная работа, рефлексивный анализ профессиональных умений с использованием аудио- и видеотехники и др.

**Виды практических заданий для самостоятельной работы студентов (формулировка заданий)**

Одним из принципов формирования заданий является разнообразие по содержанию и дидактическим задачам.

Студентам предложено в качестве задания:

1. составить опорный конспект по теме…
2. сформулировать вопросы…
3. написать реферат по теме или презентацию в электронном виде

**3.Литература по дисциплине**

Основные источники:

1. Кланица В.С., Охрана труда на автомобильном транспорте: уч.пособие для нач.проф.образования – «Академия», 2010 – 176с.
2. Кузнецов Ю.М., Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта ; Учебное пособие, - М, «Транспорт»,1988,272с. – серия: Среднее профессиональное образование.

3. Куцин П.В. ,Охрана труда на буровых и нефтегазодобывающих предприятиях, Учебное пособие, - М, «Недра»,1998 – 239с – серия: Среднее профессиональное образование.

4 .Графкина М.В., Охрана труда и производственная безопасность, Учебное пособие, - М, «Проспект», 2007 – 421с – серия: Среднее профессиональное образование.

5. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, ПБ 08 – 624 – 03, Екатеринбург, ИД «Урал Юр Издат», 2008 – 196с – серия: Документы по технике безопасности.

6. Касьянова Г.Ю., Охрана труда, Универсальный справочник, - М,2007, - 560с. – серия: Пособие для высших и средних учебных заведений.

7. Сборник инструкций по охране труда и технике безопасности,

г. Тольятти, 1999, - 236с. – серия: Инструкции по охране труда и технике безопасности для работников предприятий фирменной сети.

Интернет – ресурсы.

Сайт электронного журнала «Охрана труда: просто и понятно»

Блог по охране труда учебно-методического центра «Юнитал-М»

Охрана труда. Нормативные документы по охране труда. – URL: www.znakcomplect.ru

Охрана труда. Информационный портал для инженеров по охране труда. URL: www.atis-ars.ru

Охрана труда. Нормативные документы по охране труда [Электронный ресурс]. – URL: http://www.znakcomplect.ru/doc/

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — URL: http://window.edu.ru/window.

Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — URL: http://nlr.ru/lawcenter.

Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — URL: http://www.roskodeks.ru.

Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — URL: http://www.gaudeamus.omskcity.com/my\_PDF\_library.html.

Экономико–правовая библиотека [Электронный ресурс]. — URL: http://www.vuzlib.net.

Библиотека специалиста по охране труда// Нормативные документы по охране труда: URL: http://www.znakcomplect.ru/doc/ (2008).

Охрана труда в России// Ohranatruda.ru: URL: http://ohranatruda.ru/ (2010).

Российская энциклопедия по охране труда// Яндекс-словари: URL: http://slovari.yandex.ru/~книги/Охрана%20труда

Охрана труда в России. Форма доступа: www.tehdoc.ru

**4.Содержание самостоятельной работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ темы** | **Наименование**  **темы** | **Содержание самостоятельной работы** | **Часы** | **Форма отчетности, контроля** |
| **Введение** |  | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка сообщения или презентации на тему «Влияние научно-технического прогресса на условия и безопасность труда» | 2 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Раздел 1.** Правовые, нормати-вные и организа-ционные основы охраны труда на предп-риятии | **Тема 1.1.** Основные положения законодательства об охране труда на предприятии | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка реферата на тему «Инструкции по охране труда для различных участков автотранспортного предприятия» | 2 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Тема 1.2.** Организация работы по охране труда на предприятии | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка презентации на тему «Мероприятия по охране труда на автотранспортном предприятии» | 2 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Тема 1.3.** Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка презентации на тему «Мероприятия по улучшению охраны труда на автотранспортном предприятии» | 2 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Тема 1.4.** Анализ производственного травматизма, расследование и учет несчастных сл**у**чаев | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:  Виды травм.  Мероприятия по предупреждению травматизма на производстве.  Профессиональные заболевания и их причины.  Основные технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма | 2 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Раздел 2.** Опасные и вредные произво-дственные факторы | **Тема 2.1.** Воздействие негативных факторов на человека и их иден-тификация | 1. Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.   Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам:   1. Классификация работ по тяжести с точки зрения энергетических затрат, напряженности нервной нагрузки и условиям производственной среды. 2. Воздействие опасных вредных производственных факторов на автотранспортных предприятиях на организм человека. 3. Методы и способы защиты человека при неблагоприятных параметрах микроклимата. 4. Действие пыли на организм человека. 5. Требования к системам освещения. 6. Действие шума на организм человека, нормирование. 7. Воздействия ионизирующих излучений на человека. 8. Подготовка к лабораторным работам по пройденному материалу | 4 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
|  | **Тема 2.2.** Методы и средства защиты от опасностей | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка сообщения на тему «Экобиозащитные технологии» | 1 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Раздел 3.** Обеспечение безопасных условий труда в сфере професси-ональной деятельности | **Тема 3.2.** Требования охраны труда при перевозке опасных грузов авто-транспортом | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка реферата на тему «Средства обеспечения безопасности при перевозке различных видов опасных грузов» | 2 | Конспект  Презентация, реферат, доклад |
| **Тема 3.4.** Требования охраны труда при эксплуатации грузоподъемных машин | Составить опорный конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы | 2 | Конспект |
|  | Итого |  | 17 |  |

**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Охрана труда» выдаются с указанием дополнительной литературы для самостоятельной проработки**

1. Основные понятия и терминология безопасности труда [1стр.7].
2. Правовые и нормативные основы безопасности труда (ГОСТ ССБТ; ОСТ ССБТ; СП; СН; ГН; СанПин и т.д.) [1стр.327].
3. Организационные основы безопасности труда (органы управления безопасности труда; надзора и контроля за охраной труда в РФ) [1стр.335].
4. Основные направления государственной политики в области охраны труда (Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ») [1стр.329].
5. Основные положения установленные Законом порядка регулирования отношений в области охраны труда [1стр.329].
6. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда на предприятии [3стр.15].
7. Основные права и обязанности работника [3стр.14].
8. Переработки и сверхурочные и их оплата [3стр.27, ст.98, 99; 16 стр.85 ст.152].
9. Длительность рабочего дня и недели [3стр.24 ст.91, 92, 94].
10. Перерывы в работе и отпуск [3стр.29 ст. 108-111].
11. Труд женщин и молодежи [3стр.62-72].
12. Рабочее время и время отдыха работников [6стр.66 ст.100-105; ст106-113].
13. Санитарно-гигиенические требования к рабочим местам.
14. Содержание, срок проведения, документальное оформление инструктажей по безопасности труда (по ГОСТ 12.0.004-90) [3стр.171].
15. Коллективный договор: его сущность и ответственность сторон по его выполнению [3стр.32 ст.40-55].
16. Аттестация рабочих мест по условиям труда, ее документальное оформление «Порядок проведения сертификации» [2стр.190], [1стр.341].
17. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда [1стр.347].
18. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их предоставления [3стр.72]. [7стр.115].
19. Понятие о производственном травматизме. Причины производственного травматизма [2стр.33].
20. Понятие о профессиональных заболеваниях и их причинах [2стр.33].
21. Расследование несчастных случаев [2стр.37].
22. Оформление результатов расследования и учет несчастных случаев [2стр.38]. [7стр.261].
23. Порядок возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием или иным повреждением здоровья, связанным с исполнением ими трудовых обязанностей [3стр.378].
24. Методы анализа производственного травматизма [2стр.39].
25. Производственный микроклимат и его влияние на организм человека [2стр.52].
26. Терморегуляция организма человека [1стр.260].
27. Гигиеническое нормирование микроклимата [1стр.262].
28. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях [1стр.264].
29. Требования безопасности при эксплуатации производственных зданий и сооружений [3стр.219] [2стр.163] [4стр.19].
30. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Оборудование санитарно-бытовых помещений, их размещение [3стр.203] [2стр.163].
31. Требования и нормы выдачи спецодежды и индивидуальных средств защиты [3стр.297]
32. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса [1стр.305]
33. Антропометрические, сенсомоторные, энергетические характеристики человека [1стр.316]. Психические свойства человека, влияющие на безопасность [1стр.301]
34. Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция промышленных предприятий [4стр.37]
35. Защита от загрязнений воздушной среды. Вентиляция (естественная, механическая, общеобменная, местная) [1стр.163]
36. Пылеуловители (циклоны, фильтры, скрубберы) [1стр.177]
37. Методы и средства очистки воды [1стр.193]
38. Характеристики освещения и световой среды [1стр.271]
39. Виды и системы производственного освещения [2стр.110]
40. Искусственное освещение, его виды и системы [2стр.111]
41. Гигиенические требования к производственному освещению [2стр.112]
42. Нормирование искусственного и естественного освещения [2стр.113]
43. Выбор и методика расчета системы общего искусственного освещения [2стр.113]
44. Светильники [1стр.285]
45. Психофизиологическое воздействие цвета на человека [1стр.290]
46. Защита от инфракрасного и ультрафиолетового излучения [1стр.141;144]
47. Вибрация: влияние вибрации на организм человека, нормирование, методы снижения вибрации, меры защиты от вибрации [2стр.102]
48. Промышленный шум, его характеристики, действие шума на человека [2стр.92]
49. Нормирование шума, методы снижения шума, средства индивидуальной защиты [2стр.96]
50. Источники и характеристики электромагнитных полей, воздействие их на человека, нормирование, методы защиты [2стр.78]
51. Лазерное излучение, действие на человека, нормирование, средства защиты [2стр.87]
52. Ультрафиолетовое излучение, действие на человека, средства защиты [2стр.87]
53. Ионизирующие излучение: виды, единицы, активные единицы, дозы излучений, действие на человека [2стр.68]
54. Защита от ионизирующих излучений [2стр.75]
55. Действие электрического тока на организм человека [2стр.120]
56. Первая помощь человеку, пораженному электрическим током [2стр.122]
57. Причины поражения эл.током. Организационные меры безопасности [2стр.126; 137]
58. Классификация помещений по опасности поражения людей эл.током [2стр.127]. Защита от поражения эл.током [2стр.128]
59. сосуды работающие под давлением [2стр.158]
60. Правила безопасности эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов [3стр.245], [1стр.207]
61. Требования безопасности при эксплуатации автомобилей, тракторов и других мобильных машин [3стр.259]
62. Безопасность оборудования и технологических процессов: требования к оборудованию и производственным процессам [2стр.152], [стр.207]
63. Герметичные системы, находящиеся под давлением [1стр.99]
64. Защита от опасностей автоматизированного и роботизированного производства [2стр.157]
65. Безопасность рабочих процессов машин: охранная зона, устойчивость ДСМ, фронт работ, работа в котлованах и т.д. [5стр.177]
66. Пожарная безопасность. Основные понятия и определения. Причины возникновения пожаров и взрывов [2стр.167]
67. Классификация производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности [2стр.170]
68. Огнестойкость строительных конструкций и зданий [2стр.172]
69. Тушение пожаров и загораний (классификация пожаров, методы тушения).
70. Основные причины пожаров на предприятиях по ремонту машин [5стр.193]
71. Сущность процесса горения, самовоспламенение, самовозгорание [5стр.194]
72. Горение и взрывы газо-, паро- и пылевоздушные смесей [5стр.199]
73. Пожарная профилактика, организация пожарной безопасности [2стр.186]
74. Пожарная защита на производственных объектах
75. Огнетушащие вещества (вода, пена, инертные разбавители и т.д.) [1стр.236]
76. Стационарные установки тушения пожаров [1стр.239]
77. Первичные средства тушения пожара [1стр.241]

**5.Критерии оценки внеаудиторной самостоятельной работы**

Уровень знаний студента определяется следующими баллами:

**Балл 5**

Ответ содержит достоверный неискаженный фактический материал, свидетельствует о сознательном усвоении его студентом. Студент исчерпывающе раскрывает тему вопроса, освещает вопрос от начала до конца. Ответ дается связно и грамотно, существенных погрешностей в работе студент не допускает.

**Балл 4**

Ответ содержит некоторые неточности, недостатки в ответе. В ответе выражается достаточное понимание студентом практической значимости материала, но он допускает несущественные ошибки в его практическом приложении. Тема раскрывается с некоторыми неточностями, которые, однако, не имеют существенного значения. Допускается некоторое нарушение системы и последовательности в ответе, но которые правильному окончательному выводу или итогу не мешают.

**Балл 3**

Ответ по существу не искажает фактического материала. Однако студент затрудняется обосновать факты, допускает ошибки, ответ слабо увязывается с вопросом, студент допускает существенные ошибки в раскрытии вопроса. Нарушается система изложения материала.

**Балл 2**

Ответ свидетельствует о незнании основного фактического материала и отсутствии понимания причинно-следственных связей в нем. Не знает студент и путей практического происхождения рассматриваемого материал. Ответ бессистемен, непоследователен.