

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 16.01.2025 12:31:32
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea14517858874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новоуральский технологический институт—
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин энергетики и
электроники

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.13 ОХРАНА ТРУДА

для студентов колледжа НТИ

НИЯУ МИФИ,

обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и
устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

специалист по электронным приборам и устройствам

Новоуральск 2021

ОДОБРЕНО:

на заседании цикловой методической комиссии общетехнических дисциплин, энергетики и электроники

Протокол № 03 от 08.11.2021

Председатель ЦМК ОТДЭиЭ

 А.Н.Стародубцева

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.10.2021 № 691, зарегистрирован Министерством юстиции России 12.11.2021 № 65793, с учетом основной образовательной программы, в соответствии с действующим учебным планом, компетентностной моделью выпускника по специальности по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.13 Охрана труда», Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2021. – 19 с.

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной «ОП.13 Охрана труда» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств среднего профессионального образования базового уровня, обучающихся на базе основного общего образования, и содержит разделы: пояснительная записка, общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, информационное обеспечение обучения по учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Разработчики: А.Н.Стародубцева

Редактор: Стародубцева А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	6
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	8
3 КОМПЛЕКТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	13
4 РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ.....	16
5 ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	20
ЛИТЕРАТУРА... ..	21

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1В результате освоения учебной дисциплины «Охрана труда» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС умениями, знаниями, профессиональными и общими компетенциями:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения
- использовать экипировочную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности, оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво-пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ:

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
<p>У 1. Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения</p> <p>ПК 3.2Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	Выполнение, определение, выделение, решение, получение.	Самостоятельная работа, тестовый контроль
<p>У 2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>ПК 3.1Получать продукты производства заданного количества и качества</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	Обоснование, формирование, выполнение, определения.	Контрольная работа, тестовый контроль, самостоятельная работа
<p>У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; деятельности;</p> <p>ПК 2.1 Проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	Выполнение, создание, формулирование, обоснование, решение.	Тестовый контроль самостоятельная работа, контрольная работа, практическая работа.
<p>У 4.применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;</p> <p>ПК 1.3Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования, коммуникаций.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	Нахождение, доказательство, определение, решение.	Тестовый контроль, самостоятельная работа.
У 5.проводить аттестацию рабочих мест по	Доказательства,	самостоятельная

<p>условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;</p> <p>ПК 4.4Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>определение, решение, выполнение, демонстрация.</p>	<p>работа, тестовый контроль.</p>
<p>У 6. инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</p> <p>ПК 4.5 Обучать безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Нахождение, определение, доказательства, решение, выполнение, создание.</p>	<p>Самостоятельная работа, тестовый контроль.</p>
<p>У 7.соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p> <p>ПК 3.3Контролировать и регулировать параметры технологических процессов</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Выполнение, создание, получение, нахождение, решение.</p>	<p>практическая работа, дифференцированные карточки.</p>
<p>У 8 определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности производстве ядерных и полупроводниковых материалов</p> <p>ПК 4.4Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнение, создание, получение, нахождение, решение.</p>	<p>Контрольная работа,зачёт, самостоятельная работа.</p>
<p>У 9 использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты при производстве ядерных и полупроводниковых материалов;</p> <p>ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выполнение, создание, получение, нахождение, решение.</p>	<p>Контрольная работа,зачёт, самостоятельная работа.</p>
<p>Знать:</p>		
<p>З 1. законодательство в области охраны труда;</p> <p>ПК4.4Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих</p>	<p>Формулирование, нахождение, выполнение, получение, решение.</p>	<p>Тестовый контроль, дифференцированные карточки.</p>

местах		
3 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Выполнение, определение, выделение, решение.	Дифференцированные карточки, тестовый контроль, контрольная работа.
3 3 правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;. ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Определение, выделение, демонстрация, выполнение, создание, решение.	Дифференцированные карточки, тестовый контроль, рабочая страница.
3 4. правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выделение, демонстрация, определение, решение, получение.	Самостоятельная работа, контрольная работа, тестовый контроль.
3 5. возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; ПК1.2 Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий	Выделение, демонстрация, определение, решение, получение.	Тестовый контроль, дифференцированный контроль, контрольная работа.
3 6. действие токсичных веществ на организм человека; ПК4.4 Проверять состояние охраны труда и промышленной безопасности на рабочих местах	Доказательство, выделение, определение, нахождение, обоснование.	Практическая работа, контрольные работы.
3 7. категорирование производств по взрывопожароопасности; ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение, определение, нахождение, обоснование.	Тестовый контроль.
3 8. меры предупреждения пожаров и взрывов; ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	Выполнение, демонстрация, выделение, получение, решение.	тестовый контроль.

профессионального и личного развития.		
3 9. общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях; ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение, демонстрация.	Самостоятельная работа.
3 10. основные причины возникновения пожаров и взрывов; ПК3.2Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.	Выполнение, демонстрация, решение.	Тестовый контроль, самостоятельная работа.
3 11. особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; ОК2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выполнение, демонстрация, получение, решение.	Самостоятельная работа.
3 12. порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение, решение, демонстрация.	самостоятельная работа со справочниками.
3 13. права и обязанности работников в области охраны труда; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты виды и правила проведения инструктажей по охране труда; ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение, решение, демонстрация.	Практические работы, тестовый контроль, контрольная работа.
3 14 правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; ПК1.2Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий	Выполнение, решение, демонстрация.	Самостоятельная работа.
3 15 возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Выполнение, определение, нахождение, обоснование	Самостоятельная работа
3 16 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных	Выполнение, определение,	Самостоятельная работа

<p>чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>нахождение, обоснование</p>	
<p>3 17 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; ПК5.3 Участвовать в разработке новых технологий, реконструкции производств, инновационных процессах.</p>	<p>Выполнение, определение, нахождение, обоснование</p>	<p>Самостоятельная работа</p>

3 КОМПЛЕКТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Тестовые задания Промежуточный контроль

1 Какого вида естественного освещения нет:

- А) рабочее*
- Б) дежурное*
- В) аварийное⁺*
- Г) целевое*

2 К какой степени тяжести относится электрический удар если человек потерял сознание, но с сохранением дыхания:

- А) II*
- Б) III*
- В) IV*
- Г) V*

3 В каком году был принят Закон Украины «Об охране труда»:

- А) 1991*
- Б) 1992*
- В) 1993*
- Г) 1994*

4 Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъёме и перемещении в течении рабочей смены:

- А) 5 кг*
- Б) 6 кг*
- В) 7 кг*
- Г) 8 кг*

5 Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:

- А) 24 ч*
- Б) 28 ч*
- В) 32 ч*
- Г) 36 ч*

6 Кто не входит в комиссию по

8 Какой единицей измеряют яркость:

- А) люкс⁺*
- Б) кандела*
- В) люмен*
- Г) нит*

9 Какой из вредных факторов обусловлен потерей координации движения, слабостью и затормаживанием сознания:

- А) дым*
- Б) токсические продукты сгорания⁺*
- В) паника*
- Г) недостаток кислорода*

10 Какого разряда по степени опасности к воспламенению нет:

- А) безопасные*
- Б) малоопасные*
- В) сильно опасные*
- Г) особо опасные*

11 Повреждение поверхности тела под воздействием электрической дуги или больших токов проходящих через тело человека:

- А) электрический знак*
- Б) электрический ожог*
- В) электроофтальмия*
- Г) электрический удар⁺*

12 Объём производственных помещений на одного работающего должен быть не менее:

- А) 5 м³⁺*
- Б) 10 м³*
- В) 15 м³*
- Г) 20 м³*

13 Периодичность проведения

расследованию несчастных случаев на производстве:

- А) собственник+*
- Б) руководитель службы охраны труда*
- В) представитель профсоюза*
- Г) руководитель подразделения*

7 Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют:

- А) анемометр*
- Б) термометр*
- В) термограф*
- Г) психрометр+*

15 Какой единицей измеряют яркость:

- А) люкс+*
- Б) кандела*
- В) люмен*
- Г) нит*

16 Какой орган гос. управления обеспечивает разработку и реализацию комплексных мер по улучшению безопасности:

- А) Кабинет Министров Украины*
- Б) Комитет по надзору за ОТ*
- В) Министерства и др. органы исполнительной власти*
- Г) Местная гос. администрация*

17 В каком случае по результатам расследования несчастного случая составляется акт по форме Н-1:

- А) во время совершения рабочим кражи*
- Б) в следствии отравления алкоголем*
- В) при выполнении своих служебных обязанностей*
- Г) в случае естественной смерти*

18 В скольких экземплярах составляется по результатам

повторных инструктажей на обычных работах:

- А) 1 месяц*
- Б) 3 месяца*
- В) 6 месяцев*
- Г) 12 месяцев+*

14 Периодичность проведения повторных инструктажей на работах с повышенной опасностью:

- А) 1 месяц*
- Б) 3 месяца*
- В) 6 месяцев*
- Г) 12 месяцев+*

23 Какой ответственности за нарушение законодательства об охране труда нет:

- А) дисциплинарной*
- Б) общественной*
- В) административной*
- Г) материальной*

24 В соответствии с ДСТУ-2272-93 начало горения под действием источника зажигания это:

- А) вспышка*
- Б) возгорание*
- В) воспламенение+*
- Г) тление*

25 Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и тд.:

- А) ультразвук*
- Б) шум*
- В) электромагнитные поля*
- Г) инфразвук*

26 Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:

расследования акт Н-1:

А) 3 экземпляра

Б) 4 экземпляра

В) 5 экземпляров

Г) 6 экземпляров

А) целевой

Б) внеплановый

В) первичный

Г) вводный

19 Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:

А) канцерогенные+

Б) мутагенные

В) sensibilizing

Г) общетоксические

27 Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте:

А) повторный

Б) вводный

В) первичный+

Г) целевой

20 Как классифицируются химические вещества действующие как аллергены:

А) канцерогенные

Б) мутагенные

В) sensibilizing

Г) общетоксические

28 Вид инструктажа, проводимый с работниками при принятии их на работу:

А) первичный

Б) вводный

В) внеплановый

Г) целевой

21 Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения:

А) световой поток

Б) сила света

В) фон

Г) освещённость

29 Какова ПДК высоко опасных вредных веществ:

А) менее 0,1 мг/м³

Б) 0,1...1,0 мг/м³+

В) 1,1...10,0 мг/м³

Г) более 10,0 мг/м³

22 Какой единицей измеряют освещённость:

А) люкс

Б) кандела

В) люмен

Г) нит

30 Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

А) анемометр

Б) термометр

В) термограф

Г) психрометр

Задание №	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Ответ	А	Б	Г	Б	Б	В	Г	Б	В	А	В	Б	А	Г	Б
Задание №	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	Б	Г	В	Б	В	Г	Г	Г	В	В	В	А	В	В	А

4 РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

Семестровая контрольная работа по ОТ (2й курс , 3й сем)

Вариант 1

1. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.
2. Основы пожарной безопасности. Стационарные и первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре. Помощь пострадавшим от ожогов.

Вариант 2

1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Основные психические причины травматизма.
2. Организация работ по охране труда на предприятии. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Вариант 3

1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон "об основах охраны труда в Р.Ф.". "Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, система строительных норм и правил".
2. Основные нормативные документы по охране труда. Организация работ по охране труда на предприятиях химического производства

Вариант 4

1. Организационные основы и безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля, обучение, инструктаж, проверка знаний, аттестация рабочих мест, сертификация производственных объектов. расследование и учёт несчастных случаев, анализ травматизма, ответственность за нарушение требований.
2. Требования безопасности, предъявляемые к электроустановкам. Основы электробезопасности. Помощь при поражениях электрическим током.

Вариант 5

1. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий труда, деятельности по тяжести и напряжённости трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды.
2. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Способы защиты при эксплуатации электроустановок.

Вариант 6

1. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности: механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.
2. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны труда. Инструктаж по технике безопасности

Вариант 7

1. Защита человека от опасных факторов комплексного характера: методы защиты от статического электричества, молниезащита зданий и сооружений; методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, КИП, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и ёмкостей.
2. Нормативные документы по охране труда. Рабочее время и время отдыха.

Вариант 8

1. Защита человека от химических и биологических негативных факторов (защита от загрязнений воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, методы и средства очистки воздуха от вредных веществ; защита от загрязнений водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды; СИЗ).
2. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Расследование и учет случаев производственного травматизма.

Вариант 9

1. Защита человека от опасностей механического травмирования: методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом, требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные устройства оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства, безопасность при работе с ручным инструментом.
2. Гигиена труда. Факторы, определяющие условия труда. Гигиенические критерии условий труда

Вариант 10

1. Психофизиологические основы безопасности труда (психические, процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда; виды и условия трудовой деятельности; основные психические причины травматизма).
2. Требования производственной санитарии к проектированию промышленных объектов. Требования к расположению производственных помещений, к устройству отопления и освещения производственных помещений.

Вариант 11

1. Освещение. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчёт освещения.
2. Требования техники безопасности к устройству и эксплуатации установок, работающих под давлением.

Вариант 12

1. Эргономические основы безопасности труда. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.
2. Требования производственной санитарии к проектированию промышленных объектов. Требования к устройству вентиляции и кондиционирования воздуха производственных помещений.

Вариант 13

1. Защита человека от физических негативных факторов (защита от вибрации, шума, инфра и ультразвука; защита от электромагнитных излучений; методы и средства обеспечения электробезопасности).
2. Требования техники безопасности к подъемно-транспортному оборудованию и погрузочно-разгрузочным работам.

Вариант 14

1. Защита человека от физических негативных факторов (защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового). Защита от радиации.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Помощь при переломах, вывихах, растяжении связок. Первая помощь при отравлениях

Вариант 15

1. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасного труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.
2. Санитарно-гигиенические условия и физиологические особенности труда на предприятиях химического производства. Защита от производственного шума и вибрации

Вариант 16

1. Экономические механизмы управления безопасностью труда: социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда; экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний; экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Помощь при ранениях и кровотечениях.

Вариант 17

1. Организационные основы безопасности труда (расследование и учёт несчастных случаев на производстве; анализ травматизма, ответственность за нарушение требований по безопасности труда).
2. Организация работ по охране труда на предприятии. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

Вариант 18

1. Первая помощь пострадавшим (принципы оказания первой помощи пострадавшим; основные приёмы).
2. Основные нормативные документы по охране труда. Организация работ по охране труда на предприятиях химического производства

Вариант 19

1. Электробезопасность (виды действия электрического тока на организм человека; электротравмы; причины поражения; заземление, зануление).
2. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон "об основах охраны труда в Р.Ф.". "Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, система строительных норм и правил".

Вариант 20

1. Защита человека от физических негативных факторов (защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового). Защита от радиации.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Помощь при переломах, вывихах, растяжении связок. Первая помощь при отравлениях

5 ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы к дифференцированному зачёту

1. Руководство работами по ТБ на предприятии
2. Инструктаж по ОТ и ТБ
3. Инструкции и обучение
4. Государственный надзор по выполнению трудового законодательства и норм ТБ
5. Классификация несчастных случаев
6. Профессиональные заболевания и их виды
7. Расследование и учёт несчастных случаев
8. Показатели производственного травматизма
9. Классификация химических предприятий по санитарно-техническим требованиям
10. Выбор и требования к промплощадке
11. Водоснабжение химических предприятий
12. Канализация и очистка сточных вод предприятия
13. Вентиляция. Требования к вентиляции
14. Отопление
15. Дороги, транспортные пути
16. Метеорологические условия производства
17. Действие на организм человека вредных веществ
18. Защита от вредных (ядовитых) веществ
19. ПДК вредных паров и пыли
20. Приборы для защиты органов дыхания
21. Действие электрического тока на организм человека
22. Классификация производственных помещений по опасности поражения электрическим током
23. Электрический удар
24. Электротравма
25. Защитное заземление и зануление
26. Технологический регламент и безопасные условия работы оборудования
27. Устройство газовых баллонов, классификация, основные причины аварий и взрывов
28. Маркировка баллонов
29. Хранение и транспортировка баллонов
30. Проверка и освидетельствование баллонов
31. Условия безопасной работы с аппаратами под давлением
32. Условия и виды горения
33. Параметры процесса горения
34. Средства и способы тушения пожаров
35. Принцип химического пожаротушения

ЛИТЕРАТУРА

- ФЗ о ПБ: Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97. №116-ФЗ с изменениями на 01.08.08.
- Ф ПрБ: Фомочкин А.В. Производственная безопасность. – М: ФГУП Издательство «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2004.
- ПБ 08-624-03: ПНГП: Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. ПБ 08-624-03 М, ФГУП «НТЦПБ ГГТН Р» 2003.
- ПБ 09-563-03: Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств. Раздел IV. ФГУП «НТЦПБ ГГТН Р» 2004. ПБ 03-576-03: Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03.
- Безопасность труда в химической промышленности: учеб пособие/ Л.К. Маринина, А.Я. Васин.- Изд. Центр «Академия», 2008,-852 с.
- Графкина М.В. Охрана труда и промышленная безопасность: учеб.- М.: ТК ; изд-во Проспект, 2007,- 428 с.
- Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): Учеб.пособие.- М.: Высш. школа, 2009 г.-335 с.
- Фильев В.И. Охрана труда на предприятиях РФ. – М.: «Академия», 1997. – 294с
- Пряников В.И. Техника безопасности в химической промышленности.- М.: Химия, 2009,- 288 с.