

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МОГИЛЕВСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

_____ С.Н.Козлов

30.08.2018

ОХРАНА ТРУДА

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ИЗУЧЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ,
ЗАДАНИЯ НА ДОМАШНЮЮ КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 2-36 01 01
«ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Автор: Пашенкова Н.В., преподаватель учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Рецензент: Коваленко Т.Н., преподаватель учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Разработано на основе типовой учебной программы по учебной дисциплине «Охрана труда», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь, 10.07.2012

Обсуждено и одобрено
на заседании цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин

Протокол № _____ от _____

Пояснительная записка

Основная задача учебной дисциплины «Охрана труда» – дать учащимся знания, направленные на обеспечение безопасности труда, т.е. условий труда, исключающих травматизм и профессиональную заболеваемость. Только будучи вооруженным соответствующими знаниями по охране труда, специалист может творчески и эффективно решать основные задачи в сфере производства.

Учебная дисциплина «Охрана труда» занимает важное место в подготовке специалистов, т.к. дает теоретические и практические знания, необходимые для оценки безопасности оборудования и технологических процессов, принятия соответствующих мер защиты и правильной, с точки зрения безопасности труда, организации работы.

Учебная дисциплина рассматривает правовые, организационные и инженерные основы охраны труда, общие принципы создания безопасной техники и технологии, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате изучения учебной дисциплины учащиеся должны знать:

- основные нормативные правовые и технические нормативные правовые акты по безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиене;
 - систему государственного надзора и общественного контроля за охраной труда;
 - порядок организации работы по охране труда на предприятии, в цехе, на участке;
 - опасные и вредные производственные факторы, характерные для конкретной отрасли;
 - порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве;
 - основные требования к производственным помещениям и рабочим местам;
 - способы защиты от воздействий опасных и вредных производственных факторов;
 - меры пожарной профилактики и технические средства пожаротушения;
- должны уметь:
- организовывать работу по охране труда на участке, в цехе;
 - осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда и пожарной безопасности на участке, в цехе;

- использовать безопасные приемы и методы работы и обучать им работающих;
- пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также средствами пожаротушения;
- проверять исправность технических средств защиты.

Общие методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы

Вопросы домашней контрольной работы охватывают весь объем программы по учебной дисциплине «Охрана труда» и рекомендации по изучению действующего трудового кодекса Республики Беларусь.

Задания на домашнюю контрольную работу разработаны в 100 вариантах, каждый из которых определяется по двум последним цифрам шифра учащегося по таблице вариантов и содержит 4 вопроса.

В каждом варианте домашней контрольной работы первый вопрос из Трудового кодекса и последующие три из каждого раздела учебной дисциплины «Охрана труда».

Объем домашней контрольной работы не должен превышать 10-12 листов ученической тетради.

При выполнении домашней контрольной работы следует придерживаться следующих правил:

1 Работу необходимо выполнять в отдельной тетради. На обложке следует указать: фамилию, имя, отчество, шифр, наименование учебной дисциплины.

2 Работа должна быть написана чернилами одного цвета, кроме красных.

3 Работа должна быть написана разборчиво, аккуратно, без сокращений. Неграмотная, неряшливая работа возвращается учащемуся без проверки.

4 Каждое задание желательно начинать с новой страницы, а в конце тетради следует оставить несколько чистых страниц для рецензии преподавателя.

5 Текст задания необходимо переписывать полностью и дать на него полный ответ. Теоретический материал должен быть подтвержден примерами. Все цифры должны быть написаны четко.

Критерии оценки домашней контрольной работы

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «зачтено», если:

- работа выполнена согласно варианту задания;
- работа выполнена в полном объеме, т.е. раскрыты 4 теоретических вопроса;
- вопросы полностью раскрыты, даны полные обоснованные ответы на основе анализа и систематизации рекомендуемой к изучению литературы, в ответах содержатся обобщающие выводы, по тексту сделаны ссылки на используемую литературу;
- в конце работы приведен список используемых источников, дата сдачи домашней контрольной работы на проверку и подпись учащегося.

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «не зачтено»:

- работа полностью или частично не соответствует варианту задания;
- работа выполнена не в полном объеме, мене 75% процентов, т.е. выполнены лишь 3 или менее заданий из 4-х;
- теоретические вопросы раскрыты очень слабо, приведены лишь общие положения, материал изложен непоследовательно, бессистемно, нет обобщающих выводов, не сделаны ссылки на используемую литературу.

Программа учебной дисциплины

Введение

Цели и задачи учебной дисциплины «Охрана труда». Предмет учебной дисциплины «Охрана труда». Методологические основы охраны труда. Основные понятия и определения. Связь учебной дисциплины «Охрана труда» со специальными и общеобразовательными учебными дисциплинами, ее роль и значение в системе подготовки специалистов среднего образования

Литература: [1]; [2]; [4]

Вопросы для самоконтроля

1 Основные термины и определения принятые в охране труда (определение охраны труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, несчастный случай на производстве, опасная зона и т.д.)

Раздел 1 Правовые и организационные вопросы охраны труда

Тема 1.1 Основы законодательства об охране труда в Республике Беларусь

Цель, принципы и направления государственной политики в области охраны труда

Конструкция Республики Беларусь как правовая основа охраны труда. Закон Республики Беларусь «Об охране труда». Суть основных законодательных актов, регулирующих правоотношения в области: охраны труда (Трудового кодекса, законов «Об основах государственного социального страхования», «О профессиональном пенсионном страховании», «О санитарно-эпидемическом благополучии населения», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О пожарной безопасности и др.)

Нормативные правовые акты по охране труда. Классификация по сфере действия подзаконных актов, норм и правил по охране труда. Перечень видов нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда

Значение стандартов в области охраны труда: системы стандартов безопасности труда (ССБТ), системы стандартов пожарной безопасности (ССПБ). Структура ССБТ

Литература: [1]; [2]; [6]; [8]; [10]

Вопросы для самоконтроля

1 Основные законодательные акты Республики Беларусь по охране труда

2 Содержание, классификация и обозначение стандартов ССБТ. Стандарты подсистем 0, 1, 2, 3, 4, 5 и вопросы, отражаемые в них

3 Коллективные договоры и соглашения

Тема 1.2 Организация надзора и контроля за охраной труда

Система надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда (прокуратура, местные исполнительные и распорядительные органы власти, Департамент государственной инспекции труда, Управление Государственной экспертизы по условиям труда, Госпромнадзор, Госатомнадзор, Госсаннадзор, Госпожнадзор, Госстройнадзор, Госэнергонадзор)

Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде и об охране труда (инспекции по охране труда профсоюзов, комиссии по охране труда профкомов, общественные инспекторы по охране труда, их права и обязанности)

Ответственность за несоблюдение законодательства об охране труда (дисциплинарная, административная, уголовная). Особенности применения материальной ответственности

Литература: [1]; [2]; [6]; [8]; [10]

Вопросы для самоконтроля

1 Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и правил по охране труда в Республике Беларусь

2 Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде и об охране труда

3 Виды ответственности за нарушение законодательства о труде (дисциплинарная, административная, уголовная)

4 Особенности применения материальной ответственности

Тема 1.3 Организация работы по охране труда в организации

Система управления охраной труда в организации

Вопросы организации охраны труда в Законе Республики Беларусь «Об охране труда»: обязанности и права работодателя по обеспечению охраны труда, обязанности работающего в области охраны труда, служба охраны труда

Организация обучения, проведения инструктажа и проверки знаний работников по вопросам охраны труда. Виды инструктажа, характеристика, методика проведения и оформления

Контроль за состоянием охраны труда в организациях: цель, виды контроля, порядок проведения периодического контроля

Литература: [2]; [7]; [9]; [10]

Вопросы для самоконтроля

1 Инструктажи по вопросам охраны труда: виды, периодичность, содержание

2 Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи

3 Контроль за состоянием охраны труда в организациях: цель, виды контроля, порядок проведения периодического контроля

Тема 1.4 Травматизм и заболеваемость на производстве

Классификация опасных и вредных производственных факторов по природе действия. Средства защиты работающих: определение, виды, классификация средств коллективной защиты и средств индивидуальной защиты

Определение и виды травм, профессиональных заболеваний и несчастных случаев

Порядок и методика проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Порядок обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Обязанности работающих при возникновении несчастных случаев на производстве. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве. Акты о расследовании несчастных случаев на производстве (формы Н-1 и НП), порядок их оформления

Относительные статистические показатели оценки уровня травматизма

Литература: [2]; [6]; [7]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Классификация опасных и вредных производственных факторов по природе действия
- 2 Порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве
- 3 Определение и виды травм, профессиональных заболеваний и несчастных случаев
- 4 Аттестация рабочих мест на соответствие требованиям нормативно-технической документации и нормам по охране труда
- 5 Средства защиты работающих: определение, виды, классификация

Раздел 2 Основы производственной санитарии и гигиены труда

Тема 2.1 Основы гигиены труда

Определение гигиены труда. Характеристика деятельности человека в зависимости от выполняемых им функций. Определение работоспособности, утомления и переутомления. Характеристика физического и умственного утомления. Снижение монотонности труда

Динамика работоспособности в процессе труда: в течение рабочей смены, в течение суток и по дням недели

Режим труда и отдыха. Рациональная организация рабочих мест. Эргономические требования к устройству рабочих мест

Литература: [2]; [6]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Понятие гигиены труда и производственной санитарии
- 2 Эргономические требования к устройству рабочих мест
- 3 Характеристика деятельности человека в зависимости от выполняемых им функций
- 4 Режим труда и отдыха

Тема 2.2 Санитарно-гигиенические требования к промышленным организациям

Санитарная классификация промышленных производств. Санитарно-защитные зоны. Генеральный план промышленной организации. Требования к территории. Санитарно-гигиенические требования к устройству зданий и помещений. Санитарно-бытовые помещения и их оборудование

Литература: [5]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Санитарная классификация промышленных производств
- 2 Санитарно-гигиенические требования к устройству производственных зданий и помещений
- 3 Генеральный план промышленной организации
- 4 Санитарно-бытовое обеспечение работников

Тема 2.3 Микроклимат и вентиляция помещений

Метеорологические условия (микроклимат) производственной среды и их влияние на работающих. Нормирование и контроль параметров микроклимата. Обеспечение нормативных параметров микроклимата: отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха в производственных помещениях. Аэроионизация воздуха рабочей зоны, нормализация аэроионного состава воздуха

Литература: [5]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Параметры микроклимата производственных помещений и их влияние на организм человека
- 2 Средства нормализации параметров воздуха рабочей зоны

Тема 2.4 Освещение производственных помещений

Влияние освещения рабочего места на безопасность и производительность труда. Количественные и качественные показатели производственного освещения

Виды производственного освещения в зависимости от источника света. Виды искусственного производственного освещения по назначению. Нормирование производственного освещения. Основные требования эксплуатации осветительных установок

Литература: [5]; [8]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Виды и системы производственного освещения
- 2 Источники света и осветительные приборы
- 3 Основные светотехнические характеристики
- 4 Типы светильников. Нормы освещенности помещений искусственным светом

Тема 2.5 Защита от шума и вибрации

В этой теме рассматриваются основные источники шума и вибраций. Определение звука, шума. Виды шума по происхождению. Влияние шума на организм человека. Нормирование шума. Методы снижения шума

Вредное воздействие инфра- и ультразвука на человека, их нормирование. Защита от инфра- и ультразвуков

Определение вибрации. Источники вибрации. Воздействие на человека общей и локальной вибрации. Нормирование вибрации. Организационные мероприятия и средства защиты от вибрации

Литература: [5]; [8]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Воздействие вибрации на организм человека
- 2 Воздействие шума на организм человека
- 3 Методы борьбы с шумом
- 4 Защита от инфра- и ультразвука
- 5 Защита от вибрации

Тема 2.6 Защита от воздействия вредных газов, паров и пылей

Определение, виды и пути проникновения вредных веществ в организм человека. Особенности воздействия на человека производствен-

ной пыли. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожном покрове работающих: предельно допустимые концентрации (ПДК), ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ), предельно допустимые уровни (ПДУ) содержания вредных веществ на кожном покрове работающих. Классификация вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека

Мероприятия по защите от воздействия вредных веществ

Литература: [2]; [6]; [10]

Вопросы для самоконтроля

1 Вредные вещества, источники их образования, классификация

2 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на организм человека

3 Мероприятия по защите от воздействия вредных веществ

4 Классификация вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека

Тема 2.7 Защита от воздействия производственных излучений

Источники и нормирование электростатических полей. Статическое электричество и его воздействие на человека. Основные меры уменьшения напряженности электростатических полей в рабочей зоне

Определение, источники, характеристика и нормирование электромагнитных полей. Их воздействие на организм человека. Методы и средства защиты от электромагнитных полей

Определение и источники ультрафиолетовых и инфракрасных излучений. Их воздействие на человека. Способы снижения этого воздействия

Определение и источники ионизирующих излучений. Облучение и его виды. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека. Нормативные правовые документы в области радиационной безопасности. Основные пределы дозоблучения. Принципы радиационной безопасности. Обеспечение радиационной безопасности

Литература: [5]; [9]; [10]; [11]

Вопросы для самоконтроля

1 Защита от электромагнитных полей

- 2 Лазерное излучение
- 3 Виды и дозы ионизирующих излучений
- 4 Защита от ионизирующих излучений
- 5 Статическое электричество и его воздействие на организм человека

Раздел 3 Основы техники безопасности

Тема 3.1 Основы электробезопасности

Причины поражения человека электрическим током. Виды воздействия электрического тока на организм человека: биологическое, электролитическое, термическое. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Явление при стекании тока в землю: напряжения прикосновения и шага

Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Обеспечение электробезопасности техническими способами и средствами защиты

Литература: [5]; [8]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Воздействие электрического тока на организм человека
- 2 Явления при стекании тока в землю: напряжения прикосновения и шага
- 3 Причины поражения электрическим током и основные мероприятия по защите от электротравматизма
- 4 Классификация помещений и условий работ по степени опасности поражения электрическим током
- 5 Требования к устройству защитного заземления электрооборудования
- 6 Защитные средства при эксплуатации электроустановок
- 7 Виды воздействия электрического тока на организм человека
- 8 Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия электрического тока

Тема 3.2 Безопасность технологических процессов и производственного оборудования отрасли

Общие требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию отрасли. Автоматизация и безопасность производственных процессов

Оградительные, блокировочные, предохранительные, тормозные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия

Особенности безопасной работы оборудования в отрасли

Литература: [4]; [5]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Требования безопасности при работе на сверлильных станках
- 2 Требования безопасности при работе на шлифовальных станках
- 3 Безопасность при работе абразивными инструментами
- 4 Требования безопасности при работе ручными инструментами
- 5 Основные требования безопасности, предъявляемые к конструкции машин и механизмов
- 6 Оградительные устройства
- 7 Предохранительные защитные средства
- 8 Средства автоматического контроля и сигнализации оборудования
- 9 Общие требования безопасности к производственным процессам
- 10 Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест
- 11 Требования безопасности при эксплуатации станков с ЧПУ
- 12 Требования безопасности при работе на токарных станках
- 13 Требования безопасности при работе на фрезерных станках
- 14 Общие требования безопасности к производственным процессам
- 15 Автоматизация и безопасность производственных процессов

Тема 3.3 Основы безопасности эксплуатации герметических сосудов, работающих под давлением

Определение сосудов, работающих под давлением, их виды. Причины аварий и взрывов сосудов, работающих под давлением. Запорная и запорно-регулирующая арматура. Правила безопасной эксплу-

атации и техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением

Литература: [5]; [9]; [10]; [11]

Вопросы для самоконтроля

1 Герметичность устройств и установок. Предотвращение образования взрывоопасной среды

2 Причины аварий и несчастных случаев при работе компрессоров и условий безопасности их эксплуатации

3 Причины аварий стационарных сосудов, газовых баллонов, газо- и трубопроводов

4 Правила безопасной эксплуатации и техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением

Тема 3.4 Организация безопасной работы при погрузке, разгрузке и перемещении грузов

Безопасность труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ

Определение и виды грузоподъемных машин. Факторы повышенной опасности грузоподъемных машин. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов

Литература: [5]; [9]; [10]; [11]

Вопросы для самоконтроля

1 Классификация подъемно-транспортных средств

2 Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ

3 Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов

Тема 3.5 Организация безопасной эксплуатации видеодисплейных терминалов и ЭВМ

Опасные и вредные производственные факторы при эксплуатации видеодисплейных терминалов (ВДТ) и ЭВМ. Санитарно-гигиенические требования и требования безопасности, предъявляемые

к ВДТ и ЭВМ. Требования к помещениям для их эксплуатации. Категорирование работ на ЭВМ по сложности. Режим труда и отдыха пользователей

Литература: [5]

Вопросы для самоконтроля

1 Опасные и вредные производственные факторы при работе на ВДТ и ЭВМ

2 Безопасные приемы работы на ВДТ и ЭВМ, оптимальные режимы труда и отдыха работающих

Раздел 4 Основы пожарной безопасности

Тема 4.1 Основы пожаро- и взрывобезопасности

Определение горения. Факторы горения. Виды окислителей. Характеристика видов горения: диффузионного, кинетического и взрывного. Характеристика путей возникновения горения горючей системы: вспышки, возгорания, воспламенения, самовозгорания, самовоспламенения. Классификация горючих веществ с точки зрения пожароопасности

Пожары на производстве: определение и основные причины пожара, опасные факторы пожара, вторичные проявления опасных факторов пожара. Взрывы на производстве: определение взрыва и детонационного процесса, источники энергии при взрыве (химические, физические), основные причины взрыва

Литература: [4]; [5]; [10]

Вопросы для самоконтроля

1 Общие сведения о процессе горения

2 Пожаро- и взрывоопасность веществ и материалов

3 Понятие о пожаре и причинах его возникновения

Тема 4.2 Основы профилактики пожаров

Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с НПБ5-2005. Понятие об огнестойкости строительных конструкций, зданий и сооружений. Классификация зданий по степени огнестойкости

Огнезащита зданий и сооружений: меры против распространения пожара (общие и местные противопожарные преграды), требования к эвакуационным путям, эвакуационным выходам

Литература: [4]; [5]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Огнестойкость строительных конструкций
- 2 Предотвращение распространения пожара за пределы очага
- 3 Классификация производственных зданий и помещений по взрывопожарной опасности

Тема 4.3 Тушение пожаров

Этапы тушения пожара: локализация и ликвидация. Методы прекращения горения: физические (охлаждение зоны реакции или самих горящих веществ, разбавление реагирующих веществ, изоляция горючего вещества от воздействия факела очага горения), химический (химическое торможение реакции сгорания), механические (срыв пламени, создание огневой преграды, подавление горения взрывом)

Характеристика основных огнетушащих веществ: вода, водяной пар, пена, порошковые составы, негорючие газы, водные растворы солей, галогенуглеводороды. Первичные средства пожаротушения

Противопожарное водоснабжение

Средства оповещения о пожаре. Пожарная сигнализация: назначение, состав, виды пожарных извещателей

Литература: [4]; [5]; [8]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Способы тушения пожара
- 2 Порошковые огнетушащие составы
- 3 Первичные средства пожаротушения
- 4 Автоматические установки пожаротушения

Тема 4.4 Организация пожарной охраны в отрасли

Ответственность работающих в организации за противопожарное состояние объекта. Действия работодателя и работающих при пожаре. Противопожарный режим в организации. Порядок организации и про-

ведения противопожарного инструктажа. Добровольная пожарная дружина

Литература: [5]; [6]; [10]

Вопросы для самоконтроля

- 1 Организация пожарной охраны на предприятиях
- 2 Порядок организации и проведения противопожарного инструктажа
- 3 Обязанности руководителей и должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности на производстве
- 4 Порядок создания и работы пожарно-технических комиссий
- 5 Назначение и местонахождение на объекте средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря

Список используемых источников

1 Конституция Республики Беларусь: с изм. и доп., принятыми на республик. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. - Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2016.

2 Трудовой кодекс Республики Беларусь: [принят Палатой представителей 8 июня 1999 г.: одобрен Советом Респ. 30 июня 1999 г.]: с изм. и доп. по состоянию на 3 авг. 2015 г.: [вступают в силу с 24 янв. 2016 г. и 1 июля 2016 г.]. - Минск: Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2015.

3 Белов, С.В. Безопасность производственных процессов: справочник / С.В.Белов. – Москва: Машиностроение, 1985. – 448 с.

4 Духанин, Ю.А. Техника безопасности и противопожарная техника в машиностроении / Ю.А.Духанин. – Москва: Машиностроение, 1973. – 297 с.

5 Козьяков, А.Ф. Охрана труда в машиностроении: учебник для учащихся средних специальных учебных заведений / А.Ф.Козьяков. – Москва: Машиностроение, 1990. – 256 с.

6 Охрана труда в вопросах и ответах. Справочное пособие в 2 т. – Минск: ЦОТЖ, 1997.

7 Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

8 Сокол, Т.С. Охрана труда / Т.С.Сокол. – Минск: Дизайн ПРО, 1997. – 176 с.

9 Справочник по технике безопасности и производственной санитарии

10 Челноков, А.А. Охрана труда: учебное пособие / А.А.Челноков. – Москва: Вышэйшая школа, 2006. – 463 с.

11 Юдин, Е.Я. Охрана труда в машиностроении / Е.Я.Юдин. – Москва: Машиностроение, 1996. – 335 с.

Задания на домашнюю контрольную работу по учебной дисциплине «Охрана труда»

- 1 Основные термины и определения, принятые в охране труда
- 2 Содержание, классификация и обозначение стандартов ССБТ. Стандарты подсистем 0, 1, 2, 3, 4, 5 и вопросы, отражаемые в них
- 3 Основные законодательные акты Республики Беларусь по охране труда
- 4 Порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве
- 5 Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и правил по охране труда в Республике Беларусь
- 6 Средства защит работающих: определение, виды, классификация
- 7 Инструктажи по вопросам охраны труда: виды, периодичность, содержание
- 8 Виды ответственности за нарушение законодательства о труде (дисциплинарная, административная, уголовная)
- 9 Коллективные договоры и соглашения
- 10 Санитарная классификация промышленных производств
- 11 Аттестация рабочих мест на соответствие требованиям нормативно-технической документации и нормам по охране труда
- 12 Эргономические требования к устройству рабочих мест
- 13 Санитарно-бытовое обеспечение работников
- 14 Служба охраны труда на предприятии, ее функции и основные задачи
- 15 Режим труда и отдыха пользователей ПЭВМ
- 16 Особенности применения материальной ответственности
- 17 Контроль за состоянием охраны труда в организациях: цель, виды контроля
- 18 Определение и виды травм, профилактических заболеваний и несчастных случаев
- 19 Общественный контроль за соблюдением законодательства о труде и об охране труда
- 20 Понятие гигиены труда и производственной санитарии
- 21 Характеристика деятельности человека в зависимости от выполняемых им функций
- 22 Генеральный план промышленной организации
- 23 Классификация опасных и вредных производственных факторов

- 24 Санитарно-гигиенические требования к устройству производственных зданий и помещений
- 25 Мероприятия по защите от воздействия вредных веществ
- 26 Параметры микроклимата производственных помещений и их влияние на организм человека
- 27 Типы светильников. Нормы освещенности помещений искусственным светом
- 28 Средства нормализации параметров воздуха рабочей зоны
- 29 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на организм человека
- 30 Виды и системы производственного освещения
- 31 Основные светотехнические характеристики
- 32 Воздействие вибрации на организм человека
- 33 Источники света и осветительные приборы
- 34 Воздействие шума на организм человека
- 35 Защита от вибрации
- 36 Защита от инфра- и ультразвука
- 37 Методы борьбы с шумом
- 38 Лазерное излучение
- 39 Защита от электромагнитных полей
- 40 Виды и дозы ионизирующих излучений
- 41 Статическое электричество и его воздействие на организм человека
- 42 Защита от ионизирующих излучений
- 43 Воздействие электрического тока на организм человека
- 44 Классификация вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека
- 45 Причины поражения электрическим током и основные мероприятия по защите от электротравматизма
- 46 Явления при стекании тока в землю: напряжения прикосновения и шага
- 47 Требования к устройству защитного заземления и зануления электрооборудования
- 48 Классификация помещений и условий работ по степени опасности поражения электрическим током
- 49 Виды воздействия электрического тока на организм человека: биологическое, электрическое, термическое
- 50 Защитные средства при эксплуатации электроустановок
- 51 Правила оказания первой помощи пострадавшим от воздействия электрического тока

52 Герметичность устройств и установок. Предотвращение образования взрывоопасной среды

53 Причины аварий стационарных сосудов, газовых баллонов, газо- и трубопроводов

54 Причины аварий и несчастных случаев при работе компрессоров и условия безопасности их эксплуатации

55 Основные требования безопасности, предъявляемые к конструкции машин и механизмов

56 Правила безопасной эксплуатации и техническое освидетельствование сосудов работающих под давлением

57 Предохранительные защитные средства

58 Оградительные устройства

59 Общие требования безопасности к производственным процессам

60 Автоматизация и безопасность производственных процессов

61 Требования безопасности при эксплуатации станков с ЧПУ

62 Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест

63 Требования безопасности при работе на фрезерных станках

64 Требования безопасности при работе на токарных станках

65 Требования безопасности при работе на шлифовальных станках

66 Требования безопасности при работе на сверлильных станках

67 Требования безопасности при работе ручными инструментами

68 Безопасность при работе абразивными инструментами

69 Классификация подъемно-транспортных средств

70 Требования безопасности при выполнении погрузо-разгрузочных работ

71 Безопасные приемы работы по ВДТ и ЭВМ, оптимальные режимы труда и отдыха работающих

72 Опасные и вредные производственные факторы при работе на ВДТ и ЭВМ

73 Общие сведения о процессе горения

74 Техническое освидетельствование грузоподъемных машин и механизмов

75 Понятие о пожаре и причинах его возникновения

76 Пожаро- и взрывоопасность веществ и материалов

77 Огнестойкость строительных конструкций

78 Опасные факторы пожара

- 79 Требования пожарной безопасности к системам освещения, отопления, канализации, вентиляции и кондиционирования воздуха
- 80 Предотвращение распространения пожара за пределы очага
- 81 Порошковые огнетушащие составы
- 82 Способы тушения пожара
- 83 Автоматические установки пожаротушения
- 84 Первичные средства пожаротушения
- 85 Классификация производственных зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
- 86 Организация пожарной охраны на предприятиях
- 87 Обязанности руководителей и должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности на производстве
- 88 Порядок организации и проведения противопожарного инструктажа
- 89 Назначение и местонахождение на объекте средств пожаротушения, противопожарного оборудования и инвентаря
- 90 Порядок создания и работы пожарно-технических комиссий

Таблица 1 – Варианты заданий на домашнюю контрольную работу по учебной дисциплине «Охрана труда»

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	10, 35, 52, 70	9, 34, 51, 69	8, 33, 50, 68	6, 31, 48, 66	7, 32, 49, 67	4, 29, 46, 64	5, 30, 47, 65	3, 28, 45, 63	2, 27, 44, 62	1, 26, 43, 61
2	20, 45, 62, 88	19, 44, 61, 87	18, 43, 60, 84	16, 41, 58, 86	17, 42, 58, 85	14, 39, 56, 88	15, 40, 57, 87	13, 38, 55, 87	12, 37, 54, 89	11, 36, 53, 90
3	5, 55, 30, 80	4, 54, 29, 79	3, 53, 33, 83	1, 51, 26, 76	2, 58, 26, 77	24, 49, 4, 74	25, 50, 5, 75	23, 48, 3, 73	22, 47, 2, 72	21, 46, 1, 71
4	15, 65, 29, 40	14, 64, 28, 39	13, 63, 27, 38	11, 61, 36, 86	12, 62, 26, 37	9, 57, 33, 82	10, 60, 31, 85	8, 52, 28, 78	7, 59, 34, 84	6, 56, 31, 81
5	25, 75, 10, 50	24, 74, 48, 9	23, 73, 8, 48	21, 71, 6, 46	22, 72, 7, 47	19, 69, 4, 44	20, 70, 5, 45	18, 68, 3, 43	17, 67, 2, 42	16, 66, 41, 1
6	10, 76, 51, 27	9, 74, 52, 34	8, 81, 53, 33	6, 83, 57, 35	7, 78, 57, 29	4, 80, 55, 30	5, 79, 54, 29	3, 82, 56, 32	2, 84, 59, 85	1, 85, 60, 27
7	20, 30, 35, 85	19, 29, 34, 84	18, 28, 33, 83	16, 26, 31, 81	17, 27, 32, 82	14, 89, 29, 39	15, 90, 30, 40	13, 88, 28, 38	12, 87, 27, 37	11, 86, 26, 36
8	5, 40, 26, 66	4, 39, 50, 65	3, 38, 49, 64	1, 36, 47, 62	2, 37, 48, 63	24, 34, 45, 89	25, 35, 46, 90	23, 33, 44, 88	22, 32, 43, 87	21, 31, 36, 86
9	15, 50, 36, 76	14, 49, 35, 75	13, 48, 34, 74	11, 46, 32, 72	12, 47, 33, 73	9, 44, 30, 70	10, 45, 31, 71	8, 43, 29, 69	7, 42, 28, 68	6, 41, 27, 67

Продолжение таблицы 1

Предпо- следняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	25, 60, 46, 86	24, 58, 45, 85	23, 56, 44, 84	21, 56, 42, 82	22, 57, 43, 83	19, 54, 40, 80	20, 55, 41, 81	18, 53, 39, 79	17, 52, 38, 78	16, 51, 37, 77