



Государственное унитарное предприятие коммунальных электрических сетей Оренбургской области
«ОРЕНБУРГКОММУНЭЛЕКТРОСЕТЬ»

СОГЛАСОВАНО

Председатель «Профсоюза»
ГУП «ОКЭС»

С.А. Даниленко

« 13 » 09 20 16 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ГУП «ОКЭС»

Ю.В. Астафьев

« ____ » ____ 20 ____ г.

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:**

ТОКАРЬ

г. Оренбург,
2016г.

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:**

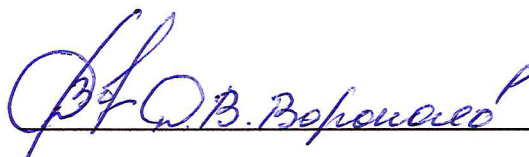
ТОКАРЬ

Разработчик программы:

Руководитель подразделения

Согласовано:

Специалист по охране труда



1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.

Поскольку работа токаря связана с опасными условиями труда, он должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда токаря, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда токаря.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди токарей.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии токарь.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ ТОКАРЯ

Токарная обработка, доводка и полирование деталей и инструментов на универсальных токарных станках с применением нормального режущего инструмента и универсальных приспособлений, а также с применением метода совмещенной плазменно-механической обработки. Включение и выключение плазменной установки. Наладка станка, плазменной установки и плазмотрона на совмещенную работу. Обтачивание наружных и внутренних фасонных поверхностей. Токарная обработка длинных валов и винтов с применением подвижного и неподвижного люнетов, глубокое сверление и расточка отверстий пушечными сверлами и другим специальным инструментом. Нарезание наружных и внутренних треугольных, прямоугольных, полукруглых, пилообразных и трапецеидальных резьб резцом, метчиком или плашкой. Нарезание резьб вихревыми головками. Установка деталей в различных приспособлениях и на угольнике с точной выверкой в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Токарная обработка тонкостенных, сложных крупногабаритных деталей и узлов на универсальном оборудовании. Токарная обработка деталей из слюды и микаלקса, а также графитовых изделий для производства твердых сплавов. Управление подъемно-транспортным оборудованием с пола. Строповка и увязка грузов для подъема, перемещения, установки и складирования.

Должен знать: устройство, принцип работы, правила подналадки и проверки на точность токарных станков различной конструкции, универсальных и специальных приспособлений. Сведения об устройстве и условиях применения плазмотрона. Технические характеристики и особенности эксплуатации установки плазменного подогрева. Способы установки, крепления и выверки деталей, методы определения технологической последовательности обработки. Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительного инструмента и приборов. Геометрию, правила заточки и установки резцов и сверл. Основные свойства обрабатываемых материалов. Назначение и свойства охлаждающих и смазывающих жидкостей. Элементарные требования по электротехнике. Меры по обеспечению безопасной работы плазменной установки, вытяжной вентиляции и системы охлаждения. Правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего трудового распорядка организации.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ТОКАРЯ

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1.	Общие вопросы охраны труда	0,5
2.	Законодательство по охране труда	2,0
3.	Нормативные документы по охране труда	0,5
4.	Организация и управление охраной труда	0,5
5.	Обучение работников требованиям охраны труда	0,5
6.	Несчастные случаи на производстве	1,0
7.	Характеристика условий и организация безопасности труда токаря	2,0
8.	Требования безопасности при работе на токарных станках	8,0
9.	Требования безопасности к хранению и транспортировке заготовок, готовых деталей, отходов	2,0
10.	Производственная санитария	1,0
11.	Средства индивидуальной защиты	1,0
12.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1,0
Итого:		20,0

4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ТОКАРЯ

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Тема 2. Законодательство по охране труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной

работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Тема 3. Нормативные документы по охране труда

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Тема 4. Организация и управление охраной труда

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Тема 6. Несчастные случаи на производстве

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 7. Характеристика условий и организация безопасности труда токаря

Условия труда токаря. Характерные причины несчастных случаев и заболеваний среди токарей.

Опасные и вредные производственные факторы, характерные при обработке металлов и других материалов резанием.

Возможные травмоопасные ситуации при работе на токарном станке.

Тема 8. Требования безопасности при работе на токарных станках

Защитные устройства в токарных станках. Ограждения. Смотровые экраны, защитные щитки.

Безопасные устройства зажимных приспособлений. Поводковая планшайба. Наиболее опасные выступающие части: палец планшайбы, хвост хомутика, головка винта хомутика. Поводковый патрон. Безопасный ключ.

Меры безопасности при креплении детали в кулачковом патроне, использовании планшайб, установке и свинчивании патрона или планшайбы, обработке деталей в центрах, скоростном, силовом резании. Применение люнетов.

Разрезание заготовок. Конструктивное исполнение отрезных резцов. Предупреждение случаев поломок резцов при разрезании длинных заготовок больших диаметров. Обеспечение безопасности при выходе стружки.

Меры безопасности при обработке хрупких материалов (чугун, латунь, бронза, графит, текстолит и др.).

Требования безопасности при обработке титановых, магниевых, бериллиевых сплавов, пластмасс, содержащих наполнители (асбестовую ткань, стекловолокно, кварцевую муку и т.п.).

Сверление отверстий. Особенности закрепления заготовки, ее установка. Безопасность при сверлении отверстий большого диаметра (свыше 20 мм) с ручной подачей.

Требования безопасности при ручной обработке деталей (зачистка, шлифование). Опиливание вручную при зачистке поверхностей, снятии фасок, полировании. Меры безопасности при пользовании инструментом (удерживание ручки напильника, шкурки, применение жимов различных профилей и т.п.).

Требования безопасности при навивке пружин на оправках в патроне токарного станка.

Тема 9. Требования безопасности к хранению и транспортировке заготовок, готовых деталей, отходов

Размещение на рабочем месте приспособлений, оснастки, заготовок, готовых деталей, инструмента.

Требования безопасности к местам хранения материалов, заготовок и готовых изделий. Требования безопасности при транспортировке изделий и заготовок.

Правила укладки материалов, заготовок, деталей. Обеспечение устойчивости, удобства захвата тяжелых заготовок. Способы снятия и установки тяжелых заготовок, оснастки токарного станка. Безопасность применения грузоподъемных устройств. Грузозахватные механизмы, строповка заготовок и деталей.

Уборка и утилизация отходов, мусора и обтирочного материала.

Тема 10. Производственная санитария

Выбор СОЖ, их виды и разрешение на их использование. Масляные СОЖ, эмульсолы и эмульсии, синтетические и полусинтетические жидкости, рабочие растворы СОЖ на водной основе. Антимикробная защита добавлением бактерицидных присадок. Контроль качества СОЖ, периодичность замены при лезвийной и абразивной обработке. Транспортировка, хранение, заливка СОЖ. Сбор отработанных СОЖ, регенерация или уничтожение. Анализ СОЖ на отсутствие микробов, вызывающих кожные заболевания рук и тела. Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей.

Шумовые характеристики токарных станков. Воздействие шума на человека. Нормирование шума. Способы защиты от шума.

Воздействие пыли на человека. Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе. Защита органов дыхания от пыли.

Вентиляция и освещение при работе на токарном станке. Требования к естественному и искусственному освещению. Нормы освещенности на рабочем месте токаря.

Тема 11. Средства индивидуальной защиты

Спецодежда, спецобувь, предохранительные приспособления и защитные средства: очки, маски, прозрачные щитки, профилактические пасты, мази, кремы синтетические.

Средства индивидуальной защиты глаз от отлетающей во время обработки деталей стружки.

Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для токаря.

Правила использования, ухода, периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Тема 12. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Действия токаря при несчастном случае.

Первая помощь при ранениях, ушибах и растяжении связок.

Первая помощь при поражении электрическим током.

Помощь при попадании инородных тел в органы и ткани.

Первая помощь при термических ожогах.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 г., 30 июня 2003 г., 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 30 июня, 18, 30 декабря 2006 г., 20 апреля, 21 июля, 1, 18 октября, 1 декабря 2007 г., 28 февраля 2008 г.).

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда

работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда и Минобразования от 13.01.2003 N 1/29

3. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

5. ГОСТ 12.2.009-99 Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности.

6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.

7. Типовая инструкция по охране труда при обработке металла на токарном станке (ТОИ Р-07-34-2000).

8. Типовая инструкция по охране труда для станочника широкого профиля, токаря, фрезеровщика, шлифовщика, полировщика, зуборезчика, заточника (ТОИ Р-31-204-97).

9. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (ПОТ РМ-004-97).

10. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.08.2015 N 552н.

11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390.

12. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.

13. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России №302н от 12.04.2011 г.

14. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный Приказом Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012г.

6. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ТОКАРЯ

Билет N 1

1. Понятие "Охрана труда"?
2. Порядок расследования несчастного случая на производстве?
3. Опасные и вредные производственные факторы при работе на токарном станке?
4. Порядок допуска к выполнению токарных работ?
5. Меры безопасности при токарной обработке хрупких материалов?

Билет N 2

1. Обязанности по охране труда токаря?
2. Правила оказания первой помощи при несчастном случае?
3. Требования к естественному, искусственному, местному освещению при работе на токарном станке?
4. Требования безопасности к организации рабочего места токаря?
5. Меры безопасности при токарной обработке мягких материалов?

Билет N 3

1. Внеплановый инструктаж по охране труда?
2. Меры предосторожности при установке резца на станок?
3. Ручные и механизированные способы уборки стружки при токарной обработке?
4. Правила безопасного закрепления детали в центрах?
5. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную при установке и снятии тяжелых деталей?

Билет N 4

1. Ограничения, установленные на сверхурочные работы?
2. Правила использования, ухода, хранения и периодичность замены спецодежды, спецобуви и других СИЗ?

3. Требования безопасности при использовании ручного слесарного инструмента?
4. Возможные травмоопасные ситуации при работе на токарном станке?
5. Особенности сбора и хранения стружки и отходов титановых и магниевых сплавов?

Билет N 5

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда?
2. Действия токаря при несчастном случае на производстве?
3. Меры безопасности при работе отрезными резцами?
4. Правила безопасного использования грузозахватных приспособлений?
5. Безопасность труда при работе на заточном станке?

Билет N 6

1. Надзор и контроль за соблюдением требований безопасности?
2. Основные требования инструкции по охране труда для токаря?
3. Меры безопасности при сверлении отверстий на токарном станке?
4. Сигнальные цвета и знаки безопасности?
5. Требования безопасности при использовании ручного инструмента (например, напильника)?

Билет N 7

1. Рабочее время и время отдыха токаря?
2. Требования безопасности при механической обработке магниевых, титановых, бериллиевых сплавов?
3. Основные обязанности, возложенные на токаря по окончании работы?
4. Средства индивидуальной защиты токаря?
5. Основные правила электробезопасности при работе на токарном станке?

Билет N 8

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
2. Способы безопасного закрепления резцов?

3. Безопасность работы на станке при опиливании деталей вручную, зачистке поверхностей, снятии фасок, заусенцев?

4. Требования, предъявляемые к местному освещению токарного станка?

5. Случаи закрепления деталей в кулачковом патроне без подпора центром задней бабки?

Билет N 9

1. Периодичность прохождения инструктажа по охране труда на рабочем месте?

2. Безопасные способы сбора стружки при токарной обработке?

3. Назначение и разновидности применяемых защитных устройств?

4. Возможные профессиональные заболевания токаря?

5. Стробоскопический эффект и его возможные последствия при работе на токарном станке?

Билет N 10

1. Первичные средства пожаротушения?

2. Безопасные способы свинчивания планшайбы (патрона) на токарном станке?

3. Меры безопасности при использовании СОЖ?

4. Пневматические пылестружкоотсасывающие установки и туманоуловители, применяемые при токарной обработке?

5. Требования к безопасной обработке длинномерных прутковых материалов?

Билет N 11

1. Предварительные и периодические медицинские осмотры?

2. Требования к местному освещению токарного станка?

3. Меры безопасности против случайного попадания на токоведущие части СОЖ, масла и других агрессивных жидкостей?

4. Меры безопасности при установке заготовки в патрон?

5. Требования к вентиляции рабочего места токарного станка?

Билет N 12

1. Ограничения по возрасту при приеме на работу токарем?
2. Способы удаления отходов (стружки, мусора, протирочного материала) от токарного станка?
3. Способы обеспечения электробезопасности при работе на токарном станке?
4. Обязанности токаря перед началом работы на станке?
5. Время торможения шпинделя после выключения станка?

Билет N 13

1. Взаимные обязательства между работником и работодателем при заключении трудового договора?
2. Устройства, предназначенные для защиты токаря от стружки?
3. Требования безопасности, предъявляемые к установке на станке зажимных приспособлений?
4. Меры предосторожности при резании в непосредственной близости от патрона?
5. Особенности использования задней бабки станка?

Билет N 14

1. Повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте, порядок и периодичность его прохождения токарем?
2. Требования безопасности при токарной обработке детали?
3. Меры пожарной безопасности при обработке магниевых сплавов?
4. Правила безопасности при полировке и опиловке детали на токарном станке?
5. Цвета сигнальные, знаки безопасности, применяемые на токарном станке?

Билет N 15

1. Вводный инструктаж по охране труда?
2. Меры безопасности при обработке детали в центрах?
3. Меры безопасности при применении СОЖ?
4. Условия безопасного применения мерительного инструмента при токарной обработке?
5. Виды балансировочных приспособлений при обработке деталей сложной конфигурации?