

**Аннотация к программе профессионального обучения  
(подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих)  
по профессии «Слесарь-ремонтник»**

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ**

# ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЭКОНОМИЧЕСКОГО КУРСА

Задачей изучения экономического курса является расширение кругозора обучающихся в сфере экономики РФ и других стран. Кроме того, рассматриваются актуальные вопросы начисления заработной платы, налоговых и иных отчислений, расчет больничных и отпусков.

Завершается курс зачетом.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дисциплины «Основы экономических знаний»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Экономические показатели отрасли	1		1
2.	Стимулирование труда на предприятии. Налогообложение. Фонд оплаты труда.	3		3
	Зачет по курсу.	*		
	ИТОГО:	4		4

Тема 1. Экономические показатели отрасли.

Экономические показатели отрасли: эффективность, затраты, реализация. Современные проблемы и пути их решения.

Тема 2. Стимулирование труда на предприятии. Налогообложение. Фонд оплаты труда.

Оплата труда и его мотивация. Расчет начисления и налогообложения заработной платы. Государственные гарантии на оплату труда. Гарантии работодателя на оплату труда.

**Зачет** по курсу.

# ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО КУРСА

Указанный курс разработан с целью изучения общих требований и основ промышленной безопасности при осуществлении работ на предприятии.

За время изучения курса, обучающиеся получают информацию об основных опасных и вредных производственных факторах, рассмотрят вопросы охраны труда на производстве, научатся приемам оказания первой помощи.

Изучение курса завершается зачетом.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

#### дисциплины «Промышленная безопасность и охрана труда»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Промышленная безопасность и охрана труда	2		2
2.	Производственная санитария на предприятии	2		2
3.	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2		2
4.	Пожарная безопасность	1		1
5.	Электробезопасность	1		1
	Зачет	*		
ИТОГО:		8		8

#### **Тема 1.** Промышленная безопасность и охрана труда

Охрана труда и условия труда.

Законодательная база – федеральные законы, Трудовой кодекс РФ. Государственный надзор и общественный контроль над соблюдением требований безопасности труда. Безопасная эксплуатация оборудования, установок и сооружений.

Ответственность руководителей за соблюдение норм и правил безопасного труда и трудовой дисциплины.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве.

Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ. Требования безопасности труда в цехах предприятия и на рабочих местах. Инструктажи, требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха. Средства защиты работающих. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на производстве.

Оформление акта о несчастном случае на производстве.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и рабочих за нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии.

## **Тема 2.** Производственная санитария на предприятии

Основные санитарно - гигиенические факторы производственной среды. Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости.

Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Сведения о вентиляции, освещении, шуме и воздействии вибрации на рабочих местах. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Порядок подбора, подгонки и пользования.

Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты.

## **Тема3.**Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Особенности оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации, на пожаре и др.

Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

## **Тема 4.**Пожарная безопасность

Пожарная безопасность на производстве.

Причины возникновения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ.

## **Тема 5.**Электробезопасность

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Средства пожаротушения, содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею.

**Зачет** по предмету «Промышленная безопасность и охрана труда».

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
дисциплины «Материаловедение»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Металлы и сплавы	2		2
2.	Изоляционные материалы	2		2
ИТОГО:		<b>4</b>		<b>4</b>

**Тема 1. Металлы и сплавы**

Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Химические свойства металлов: антикоррозийность, жаропрочность и кислотоупорность.

Черные металлы: чугуны, стали Цветные металлы: медь, олово, свинец, алюминий; их основные свойства и применение. Медь и её сплавы (бронза, латунь), алюминий и его сплавы. Их химический состав, механические и технологические свойства. Маркировка и область применения, Антифрикционные сплавы (баббиты), их состав и применение.

Коррозия металлов. Сущность коррозии металлов. Химическая и электрохимическая коррозия. Потери от коррозии. Способы защиты металлов от коррозии.

**Тема 2. Изоляционные материалы**

Прокладочные материалы: паронит, резина, пробка, картон, войлок; их основные свойства и область применения. Электроизоляционные материалы и область их применения.

Горюче-смазочные материалы: Бензин, применяемый для двигателей автопогрузчиков, его свойства. Масла и смазки, их назначение и свойства.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
дисциплины «Электротехника»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Основные сведения из электротехники	3		3
2.	Общие сведения об электрооборудовании	1		1
ИТОГО:		<b>4</b>		<b>4</b>

**Тема 1: Основные сведения из электротехники**

Переменный ток, основные характеристики переменного тока.

Постоянный ток, цепи постоянного тока. Направление электрического тока. Величина тока, единицы ее измерения, плотность тока. Сопротивление и проводимость проводников, единицы их измерения. Зависимость сопротивления от температуры.

**Тема 2:** Общие сведения об электрооборудовании.

Общие сведения об электрических измерениях и электроизмерительных приборах.

Аккумуляторы.

Типы аккумуляторов, их назначение, устройство. Зарядные устройства. Продолжительность работы аккумуляторной батареи.

Электрооборудование и электромеханизмы. Источники электрической энергии. Потребители электроэнергии. Электрическая аппаратура, установленная на оборудовании.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
дисциплины «Чтение чертежей»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Кинематические схемы	2	2	
2.	Гидравлические и пневматические схемы	2	2	
ИТОГО:		<b>4</b>	<b>4</b>	

**Тема 1:** Кинематические схемы

Понятие кинематическая схема. Термины и определения. Виды. Правила чтения, условные обозначения.

**Тема 2:** Гидравлические схемы и пневматические схемы

Общие сведения. Термины и определения. Классификация и принцип работы гидравлических и пневматических схем. Правила чтения, условные обозначения.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
дисциплины «Основы слесарного дела»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Основы слесарного дела	4	2	2
2.	Инструменты для проведения слесарных работ	4	2	2
ИТОГО:		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Тема 1:** Основы слесарного дела

Разметка деталей. Назначение разметки. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке.

Рубка листовой стали на плите и в тисках. Инструменты, применяемые при рубке.

Правка и гибка металла. Применяемые инструменты

Опиливание металла. Опиливание плоских и криволинейных поверхностей напильниками.

Нарезание резьб разных типов. Нарезание наружных, внутренних, правых и левых резьб. Нарезание резьб в сквозных и глухих отверстиях. Нарезание резьб на трубах, болтах, гайках. Накатывание резьб.

Клепка. Подготовка деталей к склеиванию. Сверление отверстий под заклепку. Выбор величины заклепки.

Виды притирки. Достигаемая степень и точность притирки. Материалы, применяемые при притирочных процессах. Контроль качества притирки.

**Тема 2:** Инструменты для проведения слесарных работ.

Инструмент для резки и гибки труб. Нарезание резьбы на трубах. Подготовка труб под обработку. Вальцовка труб. Правила вальцевания труб. Инструменты, применяемые при проведении притирочных процессов.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### дисциплины «Сведения из технической механики»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Основные понятия технической механики	2	1	1
2.	Виды воздействия на тела	4	3	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

**Тема 1:** Основные понятия технической механики

Допуски и технические измерения. Измерительные инструменты.

Основные сведения о механизмах и машинах.

Понятие о механизмах.

Общее понятие о передачах между валами.

Механизмы, преобразующие движение: реечный, винтовой. Кривошипно-шатунный, эксцентриковый и кулачковый механизмы. Механизмы для бесступенчатого регулирования частоты вращения.

**Тема 2:** Виды воздействия на тела

Деформация тел под действием внешних сил. Основные виды деформации: растяжение, сжатие, сдвиг, кручение, изгиб. Упругая и пластическая деформация, условия их возникновения. Внутренние силы. Напряжение как мера интенсивности внутренних сил в теле.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### дисциплины «Сведения из теплотехники»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Понятия о физических телах	2	1	1
2.	Основные физические величины.	2	1	1
3.	Физические процессы	4	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

### **Тема 1:** Понятия о физических телах

Понятие о физическом теле. Общие свойства твердых, жидких и газообразных тел.

### **Тема 2:** Основные физические величины

Основные физические величины: давление (разрежение), температура, удельный объем, плотность, единицы их измерений. Давление атмосферное, абсолютное, избыточное. Давление в открытом и закрытом сосудах, зависимость температуры насыщения от давления.

Температура, температурные шкалы, единицы измерения. Работа, мощность. Единицы измерения системы СИ и внесистемные единицы.

### **Тема 3:** Физические процессы

Кипение и парообразование. Понятие о точке росы и степени сухости вещества. Теплота. Единицы измерения теплоты. Основные способы передачи тепла: изучение, теплопроводность, конвекция



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОГО КУРСА

Данный курс разработан с учетом всех необходимых требований документов, регламентирующих работу слесаря-ремонтника на предприятии. Обучающиеся ознакомятся с устройством оборудования, правилами производства работ, правилами ведения соответствующей документации.

Курс разделен на несколько тем, различных по своему объему. Изучение наиболее значимых тем завершается зачетом.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дисциплины «Специальная технология»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Всего	Лек	Э/о
1.	Введение	2	2	
2.	Устройство оборудования	22	18	4
3.	Организация и назначение ремонта оборудования	24	16	8
4.	Технология ремонта оборудования	30	21	9
ИТОГО:		<b>78</b>	<b>57</b>	<b>21</b>

#### **Тема 1. Введение**

Вводное занятие. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка в учебном учреждении. Ознакомление с программами теоретического и производственного обучения профессии "Слесарь-ремонтник" и правилами допуска к выполнению работ в этом качестве.

Введение в профессию. Общие сведения о производстве и профессии. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном участке. Квалификационная характеристика.

#### **Тема 2. Устройство оборудования**

Основные виды и типы оборудования. Устройство основного оборудования и его характеристики.

Документация на оборудование. Организация рабочего места персонала, обслуживающего оборудование.

#### **Тема 3. Организация и назначение ремонта оборудования**

Выявление основных причин неисправности и износа оборудования. Мероприятия, применяемые для предотвращения неполадок оборудования. Осмотр оборудования. Выявление неисправностей, прогнозирование их сложности, установка сроков устранения.

Мероприятия по подготовке оборудования к ремонту. Типы ремонтных работ.

#### **Зачет**

#### **Тема 4. Технология ремонта оборудования**

Организация безопасных условий для осуществления ремонтных работ. Технологическая документация на ремонтные работы.

Технологический процесс ремонта деталей и сборочных единиц механизмов.  
Инструменты, применяемые для осуществления ремонтных работ.

**Зачет**

ГОАОУ ДПО «ЛОУКК»

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика проводится с целью закрепления обучающимися знаний, полученных в курсе теоретического обучения и применения их на практике.

Производственная практика по программе профессиональной подготовки по профессии: «Слесарь-ремонтник» проводится на базе организаций, обладающих необходимой материально-технической базой в рамках заключенного с организацией договора о сетевой реализации образовательной программы в части проведения производственной практики.

Для качественного усвоения знаний обучающимися, организация предоставляет необходимое оборудование.

Практические занятия будут осуществляться на базе организации в согласованные сроки и под руководством специалиста, ответственного за проведение производственной практики.

Учет прохождения практики осуществляется руководителем практики от организации с внесением соответствующих отметок о прохождении и результатах практики.

Завершается курс практики квалификационным экзаменом. В комиссию по приему экзаменов по производственной практике включаются представители ГОАОУ ДПО «ЛОУКК» и представители работодателя.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН производственной практики

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Вводное занятие	2
2.	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	6
3.	Ознакомление с оборудованием	16
4.	Подготовка оборудования к ремонту	16
5.	Ремонт оборудования	32
6.	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-ремонтника	48
	ИТОГО:	120

#### **Тема 1.** Вводное занятие

Ознакомление обучающихся с организацией рабочего места, режимом работы и правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения слесаря-ремонтника 4-го разряда.

**Тема 2.** Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.

Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.

Основная схема устройства оборудования на предприятии, его участках, в цехах.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными кранами, перемещающими грузы. Осмотр мест установки и прохода кранов, подъемных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями.

### **Тема 3. Ознакомление с оборудованием**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Ознакомление с оборудованием на участке работ. Осмотр оборудования. Ознакомление с документацией на оборудование.

### **Тема 4. Подготовка оборудования к ремонту**

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места.

Подготовка инструмента к работе. Виды выполняемых работ. Определение технического состояния оборудования. Понятие о допустимых пределах износа оборудования, его восстановление и ремонте. Производственный и технологический процессы ремонта. Виды и методы ремонта промышленного оборудования.

### **Тема 5. Ремонт оборудования**

Виды ремонта оборудования. Последовательная разборка арматуры, вспомогательного оборудования, основного оборудования.

Понятие о способах монтажа и демонтажа оборудования.

Осмотр оборудования после ремонта. Включение оборудования в работу.

### **Тема 6. Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-ремонтника.**

Выполнение работ слесаря-ремонтника в соответствии с квалификационной характеристикой. Все работы производятся под руководством инструктора производственного обучения с соблюдением требований, технических условий и правил безопасности труда. Освоение передовых приемов и методов труда. Выполнение норм выработки, установленных для слесаря-ремонтника.

### **Квалификационная (пробная) работа.**

## СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

### I. Нормативные документы, учебные, учебно-методические пособия и разработки

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 №477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи".
4. Вершилович В. А. Трубопроводы пара и горячей воды. Учебное пособие; Изд-во: ДЕАН 2018г.;
5. Справочное учебное пособие для персонала котельных. Топливное хозяйство котельных, Сергеев А.В, ДЕАН, С.-П, 2006 г.;

### II. Перечень основного оборудования, наглядные средства обучения

1. Комплекты плакатов по темам:
  - «Первичные средства пожаротушения»;
  - «Оказание первой помощи»;
  - «Производство работ»;
  - и т.д.
2. Тренажер «Максим –11-1-01»
3. Мультимедийное оборудование
4. Наглядные пособия (огнетушители, индивидуальные средства защиты и др.)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D99C40F614A31A995BF8285EE9E3E2E0  
Владелец: Гриновецкая Елена Викторовна  
Действителен: с 20.03.2023 до 12.06.2024