

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЗИМИНСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 Современные технологические процессы на производстве
образовательной программы среднего профессионального образования
подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава
(электровозов, электропоездов)

Квалификация:

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Форма обучения очная

Срок освоения ОП СПО ПКРС 2 года 10 месяцев на базе основного
общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технологический

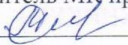
Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.08 Современные технологические процессы на производстве** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 697, зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29525, приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.05.2015 № 37216), входящей в укрупненную группу профессий/специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА.**

Разработчик:

Шаманская Анастасия Сергеевна, заместитель директора по УР Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Зиминский железнодорожный техникум»

Согласовано:

Руководитель МК преподавателей ПМ и ОПД и мастеров п/о

 (Красилова А.А.)
Ф.И.О.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Современные технологические процессы на производстве

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Современные технологические процессы на производстве является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО подготовки квалифицированных рабочих, служащих для профессии **23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)**, входящей в укрупненную группу профессий/специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА и ТЕХНОЛОГИЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.08 Современные технологические процессы на производстве входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины: сформировать у обучающихся комплексное представление о современных производственных системах, требующих рационального использования материальных, трудовых, финансовых, интеллектуальных и информационных ресурсов.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.08 Современные технологические процессы на производстве обучающийся должен **уметь**:

- систематизировать информацию о производственной деятельности предприятия и производить её анализ;
- анализировать и совершенствовать производственный процесс с позиций основных принципов его эффективной организации;
- разбираться в процессе организации производственной инфраструктуры предприятия; анализировать процесс оперативного управления производством;
- применять основные инструменты, связанные с планированием ремонтных работ, работы энергохозяйства, складского хозяйства и материально-технического снабжения.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.08 Современные технологические процессы на производстве обучающийся должен **знать**:

- понятие производственной системы и её состав;
- цели, задачи и функции управления производством;
- классификацию и принципы организации производственных процессов на предприятии;
- производственный цикл и методы организации производственных процессов;
- типы производств и их технико-экономическая характеристика; понятие производственного цикла;
- структуру управления ремонтом технологического оборудования;
- его систему обслуживания и понятие ремонтного цикла;
- особенности организации энергохозяйства;
- особенности управления транспортным обслуживанием производства;
- особенности управление складским хозяйством предприятия; виды производственных запасов и управление ими;
- основные составляющие производственной стратегии предприятия;
- специфику организации процесса планирования на предприятии; задачи оперативного управления производством.

В результате изучения дисциплины ОП.08 Современные технологические процессы на производстве обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

В результате изучения дисциплины ОП.08 Современные технологические процессы на производстве обучающиеся должен обладать *профессиональными компетенциями*, соответствующими видам деятельности.

ПК 2.2. Оформлять техническую, технологическую и отчетную документацию.

ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 Современные технологические процессы на производстве

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности для профессии:

Вид учебной деятельности	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>48</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>32</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>10</i>
лекции	<i>22</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>16</i>
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
ОП.08 Современные технологические процессы на производстве**

23.01.11 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)

№ п/п	Наименование разделов	Тема учебного занятия и содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов <i>(при наличии)</i>	Объем часов	Уровень освоения	Формируемые компетенции
1	2	3	4		
1	Раздел 1. Производство как система: общие понятия	Производство в системе управления предприятием. <i>Содержание учебного материала:</i> Предприятие как система. Управление производством: системное видение. Понятие, закономерности, функции и состав производственной системы.	1	1	ОК1-ОК-7 ПК2.2- ПК2.3
2		Производство в системе управления предприятием. <i>Содержание учебного материала:</i> Цели, задачи, принципы, процесс, функции, элементы системы, организация и организационная структура, а также информационное обеспечение системы управления производством.	1	2	
3-4		Практическое занятие №1 «Введение в управление производством и операциями». <i>Содержание учебного материала:</i> Производственный процесс и типы производств. Основные принципы организации производственного процесса. Единичное производство. Серийное производство. Массовое производство. Непрерывное производство. Типы производств и их технико-экономическая характеристика.	2	2	
5		Специфика инновационного производства. <i>Содержание учебного материала:</i> Матрица видов инновационных производств. Первый вид — производства и услуги, направленные на определенного потребителя. Второй вид — производства и сервис, работающие по субконтрактам с крупными фирмами. Третий вид — производства, работающие по уникальным заказам. Четвертый вид — сборочные работы на основе поставки (закупки) комплектующих изделий («отверточная» технология).	1	2	
6		Размещение производственных и сервисных объектов. <i>Содержание учебного материала:</i> Критерии размещения производственных объектов. Методы размещения промышленных предприятий. Размещение объектов сервиса.	1	1	
7-8		Практическое занятие №2 «Размещение оборудования и планировка помещений». <i>Содержание учебного материала:</i> Основные способы размещения оборудования. Размещение оборудования по технологическому принципу. Размещение производства	2	2	

		по предметному принципу. Размещение оборудования по принципу групповой технологии. Размещение оборудования по принципу обслуживания недвижимого объекта. Размещение помещений сервисных предприятий. Планировка офиса.			
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Написать конспект «Вида производства» 2ч Подготовить презентацию «Размещение оборудования» 2ч			4		
9-10	Раздел 2. Управление трудовыми, материальными ресурсами и производственными запасами. Материально-техническое снабжение и сбыт.	Система управления материальными ресурсами предприятия. Содержание материала: Особенности управления материальными ресурсами предприятия. Управление процессом потребления материальных ресурсов. Виды производственных запасов, издержки, связанные с их созданием и хранением, управление ими.	2	2	ОК1-ОК-7 ПК2.2- ПК2.3
11-12		Материально-техническое снабжение и сбыт. Содержание материала: Роль и значение материально-технического снабжения и сбыта в системе производственного менеджмента, управление материально-техническим снабжением производства. Анализ, определение потребности и расчеты количества заказываемых ресурсов. Определение методов и форм снабжения. Выбор поставщика, заключение договора, организация контроля качества и количества поставок. Экономическая роль сбыта продукции и его управление. Маркетинг и сбыт в современных условиях.	2	2	
13-14		Практическое занятие №3 «Составление технологической карты производственной инфраструктуры предприятия». Содержание материала: Состав, содержание и задачи производственной инфраструктуры. Ремонт технологического оборудования в системе производственного менеджмента. Организационная структура управления ремонтным производством предприятия. Особенности энергохозяйства как объекта производственного менеджмента. Организационная структура управления энергохозяйством предприятия. Совершенствование организации энергетического обслуживания предприятия. Организация и управление транспортным обслуживанием производства. Состав и задачи транспортного хозяйства предприятия. Организация и управление складским хозяйством предприятия. Организация, планирование, основные задачи и функции складского хозяйства.	2	2	
15-17		Рациональная организация труда. Содержание материала: Нормирование труда и определение потребностей в рабочих специалистах на предприятии. Методы установления норм труда: аналитически-	3	2	

		исследовательский, расчетно-аналитический. Заработная плата и основные принципы её организации. Формы и системы оплаты труда. Планирование заработной платы на предприятии.			
18		Управление персоналом. Содержание материала: Сущность и функции кадрового менеджмента на предприятии. Личность в системе производственного менеджмента. Концепции и виды мотивации. Формирование и управление конфликтами в производственном коллективе.	1	1	
19-20		Практическое занятие №4 «Организация и управление качеством». Содержание материала: Понятие, значение, факторы обеспечения качества продукции, основные требования к нему. Показатели качества, методы их оценки, цена качества. Системы управления качеством. Новая стратегия в управлении качеством. Цена качества. Стандартизация продукции, российские и международные стандарты в области управления качеством. Система сертификации. Сертификация продукции, систем производства, систем качества.	2	2	
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			4		
Подготовить мини-проект современных организационных структур (сетевых, виртуальных).					
21-22	Раздел 3. Разработка производственной стратегии и принятие производственных решений	Значение стратегии в развитии производства. Содержание материала: Понятие, элементы и факторы экономической стратегии предприятия и производства. Локальные производственные цели, основные составляющие экономической стратегии предприятия. Стратегическое управление производством. Факторы стратегии и локальные производственные цели. Понятие производственной стратегии. Формирование производственной стратегии. Итеративный процесс формирования производственной стратегии. Формирование стратегических решений. Структурные элементы производственной стратегии.	2	2	ОК1-ОК-7 ПК2.2- ПК2.3
23-24		Элементы производственной (сервисной) стратегии. Содержание материала: Решения по товарам и услугам. Структурные решения. Технологические решения. Конкурентные решения. Решения по ресурсам. Особенности стратегии инновационных производств. Концепции развития производственной стратегии.	2	2	
25-26		Практическое занятие №5 «Оформление документации. Принятие производственных решений». Содержание материала: Принятие управленческих решений. Производственные и маркетинговые решения: противоречия и компромисс. Влияние на принятие	2	2	

		производственных решений факторов спроса на товары и услуги. Использование моделей при принятии решений. S-кривые развития технологий. Кривая опыта (освоения). Кривая жизненного цикла спроса и технологий. Оценка среды. Анализ и формирование видов деятельности предприятия.			
27		Процесс принятия решения. Организационные и структурные решения в производстве. Содержание материала: Альтернативы решения: формирование, сравнение, выбор. Реализация решения и контроль результатов. Ограничения и условия принятия решений. Теория решения. Выбор и оценка альтернатив. Условия принятия решений. Дерево решений. Операционный подход в структурных решениях производства. Понятия и принципы формирования производственных, структур Понятия производственного процесса и структур. Факторы, определяющие производственную структуру. Выбор видов производственных структур. Организационные структуры управления в производстве. Типы организационных структур управления. Взаимосвязи в структурных подразделениях.	1	2	
28		Планирование производства. Бюджетный метод управления. Содержание материала: Сущность и принципы планирования. Требования к качеству планов. Организация работ по планированию. Стратегический маркетинг как инструмент планирования. Содержание и порядок разработки стратегических планов организации. Содержание бизнес-плана (годового плана) организации. Основы оперативно-календарного планирования. Определение, характеристика, преимущества, а также недостатки бюджетного метода. Предвидение (прогнозирование) и цели в системе бюджетного управления. Детализированность, приспособление к неопределенности предвидений, контроль и корректирующие мероприятия, порядок и процедуры разработки бюджета. Преимущества и недостатки бюджетного метода. Предвидение в системе бюджетного управления.	1	2	
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Заполнить таблицу «Анализ понятия и характеристик информации»			4		
29	Раздел 4. Методология диагностики и совершенствов ания производствен	Методологические основы диагностики производственных систем Содержание материала: Цели диагностики производственных систем. Диагностирование производственной системы и ее возможных состояний в рыночной конкурентной среде. Методы диагностики производственных систем, моделирования и разрешения экономических и организационных проблем.	1	2	ОК1-ОК-7 ПК2.2- ПК2.3
30		Синхронное производство и теория ограничений	2	2	

	ных систем	Содержание материала: Критерии эффективности. Финансовые критерии. Феномен "хоккейной клюшки". Операционные критерии. Производительность. Несбалансированные производственные мощности. "Узкие места" и ресурсы ограниченной мощности. Основные блоки построения производства. Временные компоненты. Идентификация недостаточных ресурсов. Экономия времени. Цена превращения избыточного ресурса в недостаточный. "Барабан", "амортизатор" и "веревка". Размеры партий. Управление товарно-материальными запасами. Сопоставление синхронного производства с MRP- и ИТ системами. VAT-классификация. Предприятия типа V. Предприятия типа А. Предприятие типа Т. Взаимосвязь производства с бухгалтерским учетом и маркетингом. Противоречия с бухгалтерским учетом. Маркетинг и производство.			
		<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Подготовить практикум «Применение методов тайм-менеджмента» 2ч Составить правила делового этикета 2ч	4		
31-32		Дифференцированный зачет.	2	3	ОК1-ОК-7 ПК2.2- ПК2.3
	Всего:		48		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 Современные технологические процессы на производстве

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализуется программа дисциплины в учебном кабинете Менеджмента.

Оборудование учебного кабинета Менеджмента:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия по дисциплине «Менеджмент».

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

-

Дополнительные источники:

1. Кнышова Е.Н. Менеджмент. - М.:Форум-Инфра-М, 2010
2. Янкина И.А. Стратегический менеджмент. 2 часть. Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ТИУиЭ, 2009.

Периодические издания:

1. «Менеджмент в России и за рубежом», <http://mevriz.ru/> (с 1998 г.)
2. «Российский журнал менеджмента», <http://www.rjm.ru/> (с 2003 г.)
3. «Новости менеджмента», <http://managementnews.ru/> (с 2008 г.)
4. «Маркетинг-менеджмент», <http://marketing-magazine.ru/> (с 2006 г.)

Интернет-ресурсы:

1. <http://koov.ru/> - электронная библиотека
2. <http://elibrary.ru/> - научная электронная библиотека
3. Справочно-правовая система «Консультант плюс».
4. <http://ecsosman.edu.ru> федеральный образовательный портал «экономика, социология, менеджмент».

Электронные ресурсы:

Электронная электротехническая библиотека. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://electrolibrary.info/>, с регистрацией. – Загл. с экрана

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 Современные технологические процессы на производстве

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы и сдачи дифференцированного зачёта.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
систематизировать информацию о производственной деятельности предприятия и производить её анализ	оценка практических, самостоятельных работ и индивидуальных заданий
анализировать и совершенствовать производственный процесс с позиций основных принципов его эффективной организации	
разбираться в процессе организации производственной инфраструктуры предприятия	
анализировать процесс оперативного управления производством	
применять основные инструменты, связанные с планированием ремонтных работ, работы энергохозяйства, складского хозяйства и материально-технического снабжения	
Знания:	
понятие производственной системы и её состав	устный опрос; тестирование оценка выполнения контрольной работы
цели, задачи и функции управления производством	
классификацию и принципы организации производственных процессов на предприятии	
производственный цикл и методы организации производственных процессов	
типы производств и их технико-экономическая характеристика	
понятие производственного цикла;	
структуру управления ремонтом технологического оборудования	
его систему обслуживания и понятие ремонтного цикла	
особенности организации энергохозяйства	
особенности управления транспортным обслуживанием производства	
особенности управление складским хозяйством предприятия	
виды производственных запасов и управление ими	
основные составляющие производственной стратегии предприятия	
специфику организации процесса планирования на предприятии	
задачи оперативного управления производством	