МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА №5

КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ ЗАЩИЩЕНА С ОЦЕНКОЙ)					
РУКОВОДИТЕЛЬ						
Доцент, к.т.н.		С.В.Дзюбаненко				
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия				
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОЙ РАБОТЕ (ПРОЕКТУ)						
	авления человеческими рогий в производственный	есурсами при внедрении новых процесс				
по дисциплине:						
Ресурсное обеспечение промышленных технологий и инноваций						
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ						
СТУДЕНТ гр. №		Е.С.Савина				
-	подпись, дата	инициалы, фамилия				

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Теоретические основы управления человеческими ресурсами в условиях	
технологических изменений	5
1.1 Определение управления персоналом, его основные функции и задачи,ра	пирипсы
в традиционных и цифровых условиях	5
1.2 Влияние технологических изменений на производственные процессы	8
1.3 Проблемы и возможности управления персоналом при внедрении новых	
технологий	11
1.4 Модели управления человеческими ресурсами: Основа для разработки н	овой
модели, учитывающей технологические изменения в производстве	14
Вывод к главе 1	16
2. Разработка модели управления человеческими ресурсами при внедрении нов	ых
технологий	17
2.1 Задачи модели управления человеческими ресурсами в условиях	
технологических изменений	17
2.2 Ключевые элементы модели управления человеческими ресурсами	20
2.3 Внедрение модели управления человеческими ресурсами: Практические	шаги по
трансформации организации	23
Вывод к главе 2	25
3. Оценка эффективности разработанной модели управления человеческими	
ресурсами: Измерение успеха и оптимизация процесса	27
3.1. Критерии и методы оценки эффективности модели управления человечо	ескими
ресурсами: Инструменты для анализа и контроля	27
3.2 Прогноз результатов внедрения модели управления человеческими ресур	осами:
Потенциал для роста и развития организации	29
Вывод к главе 3	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	36

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время активное развитие технологий оказывает необратимое влияние на все сферы деятельности, не исключая и производственный процесс. Внедрение инноваций становится важным условием конкурентоспособности предприятий. Новые технологии позволяют повысить производительность, оптимизировать процессы, улучшить качество продукции, а также создать новые продукты и услуги. Однако любые технологические изменения требуют не только внедрения различных технологий, но и эффективного управления человеческими ресурсами. От того, насколько правильно будет организовано управление персоналом зависит весь успех внедрения технологий и, как следствие, достижение стратегических целей компании.

Человеческий фактор является ключевым элементом успешного внедрения новых технологий. Именно люди будут управлять новыми машинами и системами, адаптировать их к конкретным потребностям производства, анализировать данные, принимать решения и создавать новые продукты и услуги. Поэтому успешное внедрение технологий невозможно без грамотного управления персоналом.

Внедрение новых технологий часто переворачивает с ног на голову рабочие процессы, меняя роль и задачи сотрудников. Например, автоматизация некоторых задач может привести к сокращению рабочих мест, но также может создать новые возможности для более творческой и высококвалифицированной работы. Важно понимать, что новые технологии не всегда воспринимаются работниками с энтузиазмом. Сопротивление переменам, страх перед новыми обязанностями и необходимость освоения новых навыков могут стать серьезными препятствиями на пути к успешной трансформации.

Именно поэтому разработка модели управления человеческими ресурсами, которая учитывает все эти нюансы, становится ключевой задачей для многих организаций. Только при грамотном управлении персоналом можно использовать все преимущества новых технологий и достичь стратегических целей компании.

Целью данной работы является разработка такой модели управления человеческими ресурсами, которая будет оптимальна для успешного внедрения новых технологий в производственный процесс.

Объектом исследования является система управления человеческими ресурсами на предприятии.

Предметом исследования является влияние внедрения новых технологий на управление персоналом, а также поиск оптимальных решений для повышения эффективности работы в условиях цифровизации.

Работа включает в себя введение, 3 главы, заключение и список использованных источников. В первой главе рассматриваются теоретические основы управления человеческими ресурсами в условиях технологических изменений, во второй разработана модель управления человеческими ресурсами при внедрении новых технологий, в третьей оценена эффективность разработанной модели управления человеческими ресурсами.

Для выполнения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Анализ текущего состояния управления человеческими ресурсами.
- Разработка модели управления человеческими ресурсами.
- Оценка влияния новой модели на производительность сотрудников.
- Создание плана внедрения модели в организацию.

- 1. Теоретические основы управления человеческими ресурсами в условиях технологических изменений
- 1.1 Определение управления персоналом, его основные функции и задачи, различия в традиционных и цифровых условиях.

Управление персоналом (УП) – это комплексная и многогранная область деятельности, направленная на эффективное использование человеческого потенциала организации для достижения ее стратегических целей. Это не просто набор административных процедур, а стратегическая функция, которая влияет на все аспекты бизнеса, от производительности и инноваций до культуры и репутации компании. В этой главе мы рассмотрим эволюцию УП, сравнивая традиционные и современные цифровые подходы, акцентируя внимание на основных функциях и задачах, а также на изменениях, вызванных технологическим прогрессом.

Традиционное управление персоналом: функции и задачи

Традиционное УП, сформировавшееся в эпоху индустриального общества, характеризовалось преимущественно административными функциями. Его основные задачи были сосредоточены на:

- Планировании персонала: Определение потребности в кадрах на основе прогнозов развития бизнеса, разработка стратегий найма, удержания и развития персонала. Планирование часто основывалось на общих оценках и исторических данных, с меньшей степенью детализации и гибкости.
- Подборе и найме персонала: Поиск, отбор и найм кандидатов, соответствующих требованиям вакансий. Процесс был преимущественно очным и включал размещение объявлений, просмотр резюме, собеседования и проверку рекомендаций.
- Обучении и развитии: Организация программ повышения квалификации и профессионального развития сотрудников. Обучение часто проводилось в форме очных семинаров, тренингов и корпоративных университетов.
- Оценке персонала: Систематическое оценивание эффективности работы сотрудников, выявление их сильных и слабых сторон, определение потенциала роста. Оценки проводились периодически, часто на основе субъективных суждений руководителей.
- Компенсациях и льготах: Разработка и администрирование систем оплаты труда, социальных пакетов и других льгот. Система компенсаций часто была жестко регламентирована и мало гибкой.
- Управлении кадровым делопроизводством: Ведение документации, связанной с трудовыми отношениями, соблюдение трудового законодательства. Эта функция была крайне трудоемкой и требовала значительных ресурсов.

- Управлении конфликтами: Разрешение конфликтов между сотрудниками или между сотрудниками и руководством. Методы разрешения конфликтов часто были неформальными и зависели от личных качеств руководителя.

Важно отметить, что в традиционной модели УП функции часто были разрозненными, и интеграция между ними отсутствовала. Фокус был на административной эффективности, а стратегическое планирование кадрового потенциала играло второстепенную роль.

Цифровое управление персоналом

Развитие цифровых технологий коренным образом изменило ландшафт УП, превратив его из преимущественно административной функции в стратегическую составляющую бизнеса. Цифровое УП характеризуется:

- Данными и аналитикой: Использование больших данных (Big Data) для анализа эффективности персонала, прогнозирования кадровых потребностей, персонализации обучения и мотивации. Аналитика позволяет принимать решения на основе фактов и данных, а не на основе интуиции.
- Автоматизацией: Использование автоматизированных систем для обработки рутинных задач, таких как обработка резюме, проведение анкетирования, организация обучения и составление отчетов. Это освобождает время специалистов по УП для более стратегических задач. По данным отчета LinkedIn (2022), около 70% работодателей используют цифровые инструменты и платформы для подбора персонала, включая системы управления кандидатами (ATS) и онлайн-платформы для размещения вакансий, а согласно исследованию Deloitte (2023), примерно 60% компаний в мире внедрили системы автоматизации кадрового учета, что позволяет им оптимизировать процессы управления персоналом и сократить время на выполнение рутинных задач.
- Облачными технологиями: Хранение и обработка данных в облаке обеспечивают доступность информации в любое время и из любого места, повышая эффективность работы и сотрудничества.
- Искусственным интеллектом (ИИ): Применение ИИ для автоматизации процессов подбора персонала (чат-боты для скрининга кандидатов, интеллектуальный анализ резюме), персонализации обучения и оценки эффективности сотрудников. Исследование Gartner (2023) показало, что около 35% компаний уже применяют технологии искусственного интеллекта для оценки кандидатов, включая анализ резюме и проведение предварительных интервью с использованием чат-ботов и других АІ-инструментов
- Мобильными решениями: Использование мобильных приложений для коммуникации с сотрудниками, организации обучения, сбора обратной связи и решения кадровых вопросов.

- Системами управления талантами (Talent Management Systems): Интегрированные платформы, которые объединяют все функции УП в единую систему, обеспечивая прозрачность, эффективность и аналитику.

Цифровое УП переориентирует внимание на:

- Развитие человеческого капитала: Фокус на развитии навыков и компетенций сотрудников, адаптации к новым технологиям и требованиям рынка.
- Повышение вовлеченности сотрудников: Создание комфортной и стимулирующей рабочей среды, повышение уровня удовлетворенности работой и лояльности сотрудников.
- Построение сильной корпоративной культуры: Формирование ценностей и принципов, которые способствуют успеху организации и удовлетворенности сотрудников.
- Стратегическое планирование: Интеграция УП в стратегические цели компании, обеспечение того, чтобы кадровый потенциал соответствует стратегическим задачам.

Сравнение традиционного и цифрового управления персоналом представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Сравнение традиционного и цифрового УП

Характеристика	Традиционное УП	Цифровое УП	
Фокус	Административные функции	Стратегическое планирование, развитие человеческого капитала	
Технологии	Минимальное использование	Широкое использование	
Данные	Ограниченные, неструктурированные	Большие данные, аналитика	
Процессы	Ручные, трудоемкие	Автоматизированные, эффективные	
Гибкость	Низкая	Высокая	
Скорость	Медленная	Быстрая	
Стоимость	Высокая (за счет трудовых ресурсов)	Высокая (за счет инвестиций в технологии), но экономия в долгосрочной перспективе	

В заключение можно сказать, что цифровое управление персоналом — это не просто модернизация традиционных методов, а качественный скачок в области управления человеческими ресурсами. Внедрение новых технологий позволяет компаниям повысить эффективность, гибкость и конкурентоспособность, создавая условия для привлечения, развития и удержания лучших специалистов. Однако успешная цифровая трансформация УП требует не только инвестиций в технологии, но и изменения корпоративной культуры, развития навыков сотрудников и понимания важности человеческого фактора в достижении стратегических целей организации.

1.2 Влияние технологических изменений на производственные процессы

Современный мир характеризуется беспрецедентными темпами технологического развития, что оказывает глубокое и многогранное влияние на все сферы жизни, в том числе на производственные процессы. Технологические изменения не просто модифицируют существующие методы производства, а радикально трансформируют их, создавая новые возможности и вызовы для предприятий. Эта глава посвящена анализу этого влияния, рассмотрению как позитивных аспектов, так и потенциальных проблем, связанных с внедрением новых технологий.

Ключевые технологические тренды и их влияние:

Современные производственные процессы подвергаются влиянию целого ряда технологических трендов, среди которых наиболее значимыми являются:

- Автоматизация: Роботизация, роботизированные системы управления (MES), автоматизированные системы управления складом (WMS), автоматизированное проектирование (CAD) и производство (CAM). Автоматизация позволяет существенно повысить производительность, снизить затраты на рабочую силу, уменьшить количество ошибок и повысить качество продукции. Однако автоматизация требует значительных первоначальных инвестиций и может привести к сокращению рабочих мест, что требует внимательного планирования и социальной адаптации. 70% компаний в производственном секторе сообщают о внедрении автоматизации для повышения эффективности процессов (по данным McKinsey). Ожидается, что к 2030 году до 800 миллионов рабочих мест по всему миру могут быть заменены роботами и автоматизированными системами (по оценкам Всемирного экономического форума).
- Цифровизация: Внедрение цифровых технологий во все аспекты производства, от проектирования и производства до логистики и продаж. Цифровизация включает в себя использование таких инструментов, как датчики, системы мониторинга, аналитика больших данных (Big Data), облачные технологии, программное обеспечение для управления

производством (ERP). Цифровизация позволяет оптимизировать производственные процессы, повысить прозрачность, улучшить планирование и принятие решений на основе данных.

- Интернет вещей (IoT): Подключение оборудования и машин к сети Интернет позволяет собирать данные о работе оборудования в режиме реального времени, осуществлять удаленное управление и мониторинг, прогнозировать поломки и оптимизировать техническое обслуживание. IoT повышает эффективность производства, снижает простои и затраты на техническое обслуживание.
- Искусственный интеллект (ИИ): ИИ используется для анализа больших данных, оптимизации производственных процессов, прогнозирования спроса, автоматизации принятия решений, а также для создания интеллектуальных систем управления производством. ИИ способствует повышению эффективности, гибкости и инновационности производственных процессов.
- Аддитивные технологии (3D-печать): 3D-печать позволяет создавать сложные детали и продукты на заказ, сокращая время производства, снижая затраты на материалы и инструменты, а также расширяя возможности персонализации продукции.
- Индустрия 4.0 (Четвёртая промышленная революция): Интеграция всех вышеперечисленных технологий в единую систему, которая обеспечивает высокую степень автоматизации, цифровизации и интеллектуализации производственных процессов. Индустрия 4.0 является важнейшим фактором повышения конкурентоспособности предприятий.

Влияние ключевых технологических трендов представлено на рисунке 1.

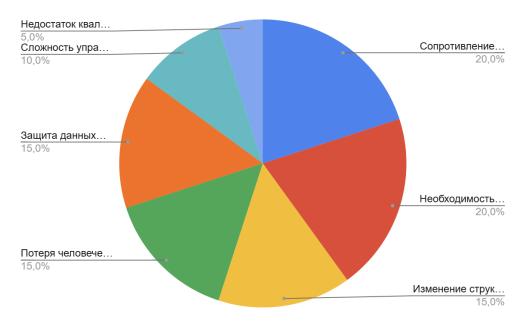


Рисунок 1 - Влияние ключевых технологических трендов

Позитивные аспекты технологических изменений:

- Повышение производительности: Автоматизация и цифровизация позволяют существенно повысить производительность труда, сократить время производства и увеличить объемы выпуска продукции.
- Улучшение качества: Автоматизация и контроль качества на основе данных позволяют снизить количество брака и повысить качество продукции. 80% компаний, использующих технологии контроля качества на основе искусственного интеллекта, отмечают улучшение качества своей продукции (по данным Capgemini). Внедрение технологий 3D-печати позволяет сократить количество дефектов в производстве до 50% (по данным Gartner)
- Снижение затрат: Оптимизация процессов, снижение расхода материалов и энергии, автоматизация рутинных операций приводят к сокращению затрат на производство. 60% производителей заявляют, что использование новых технологий позволило им значительно сократить время на выполнение заказов (по данным IndustryWeek)
- Повышение гибкости: Цифровые технологии и автоматизация позволяют быстро перестраивать производство под новые заказы и требования рынка.
- Повышение инновационности: Использование новых технологий стимулирует разработку новых продуктов и услуг, повышает конкурентоспособность предприятий.
- Повышение безопасности: Автоматизация и мониторинг позволяют снизить риски для здоровья и безопасности работников.

Потенциальные проблемы и вызовы:

- Высокие инвестиционные затраты: Внедрение новых технологий требует значительных инвестиций, что может быть препятствием для многих предприятий.
- Необходимость переподготовки персонала: Автоматизация и цифровизация требуют переподготовки работников, что требует времени и ресурсов.
- Риски кибербезопасности: Цифровизация производства повышает риски кибератак, что требует внедрения эффективных систем защиты информации.
- Сокращение рабочих мест: Автоматизация может привести к сокращению рабочих мест, что требует внимательного планирования и социальной адаптации.
- Сложность интеграции технологий: Интеграция различных технологий в единую систему может быть сложной и дорогостоящей.
- Отсутствие квалифицированных специалистов: Нехватка специалистов, обладающих необходимыми навыками для работы с новыми технологиями, может стать серьезным препятствием для внедрения инноваций.

В заключение можно сказать, что технологические изменения оказывают глубокое и многогранное влияние на производственные процессы. Внедрение новых технологий открывает перед предприятиями широкие возможности для повышения производительности, качества, гибкости и инновационности. Однако успешная реализация технологических изменений требует careful планирования, инвестиций, переподготовки персонала и решения ряда социальных и экономических проблем. Только комплексный подход, учитывающий как возможности, так и вызовы, может обеспечить эффективное использование новых технологий и повышение конкурентоспособности предприятий в условиях стремительного технологического прогресса.

1.3 Проблемы и возможности управления персоналом при внедрении новых технологий

Внедрение новых технологий в производство и управление компаниями неизбежно приводит к изменениям в сфере управления персоналом. Это одновременно открывает новые возможности для повышения эффективности и производительности, но и создает ряд сложных проблем, требующих внимательного анализа и решения. Эта глава посвящена рассмотрению этих проблем и возможностей, фокусируясь на ключевых аспектах взаимодействия человека и машины в условиях цифровой трансформации.

Основные проблемы управления персоналом:

- Сопротивление изменениям: Одним из самых больших препятствий на пути внедрения новых технологий является сопротивление сотрудников изменениям. Страх перед потерей работы, неуверенность в своих способностях освоить новые технологии, привычка к существующим рабочим процессам все это может привести к пассивному или активному сопротивлению инновациям. Эффективное управление этим сопротивлением требует тщательного планирования, коммуникации и вовлечения сотрудников в процесс изменений.
- Необходимость переподготовки и повышения квалификации: Внедрение новых технологий часто требует от сотрудников освоения новых навыков и компетенций. Это может потребовать значительных инвестиций в обучение и переподготовку персонала, что является не только финансово затратным, но и требует времени и ресурсов. Важно разработать программы обучения, которые учитывают индивидуальные потребности и уровень подготовки сотрудников, обеспечивая эффективное и комфортное освоение новых технологий.
- Изменение структуры рабочих мест и функций: Автоматизация и роботизация могут привести к сокращению рабочих мест, связанных с рутинными операциями. Это требует от руководства разработки стратегии управления персоналом, которая учитывает

возможные сокращения, перераспределение обязанностей и создание новых рабочих мест, связанных с управлением и обслуживанием новых технологий. Необходимо обеспечить плавный переход и поддержку сотрудников, чьи рабочие места могут быть затронуты автоматизацией.

- Потеря человеческого фактора: Внедрение автоматизированных систем может привести к снижению уровня взаимодействия между сотрудниками, что может негативно сказаться на командной работе и корпоративной культуре. Важно найти баланс между автоматизацией и сохранением человеческого взаимодействия, поддерживая коммуникацию и командную работу даже при высокой степени автоматизации процессов.
- Защита данных и конфиденциальность: Внедрение цифровых технологий связано с обработкой больших объемов персональных данных сотрудников. Это требует обеспечения строгого соблюдения требований законодательства о защите данных и конфиденциальности, а также создания систем безопасности, которые предотвращают утечки информации и обеспечивают защиту данных сотрудников.
- Сложность управления удаленными командами: Внедрение новых технологий может способствовать росту удаленной работы. Это создает новые вызовы для управления персоналом, связанные с коммуникацией, контролем производительности и созданием корпоративной культуры в условиях географической разрозненности сотрудников.
- Недостаток квалифицированных кадров: Внедрение новых технологий требует наличия специалистов с соответствующими навыками и компетенциями. Нехватка квалифицированных кадров на рынке труда может стать серьезным препятствием для успешного внедрения инноваций.

Диаграмм проблем УП представлена на рисунке 2.

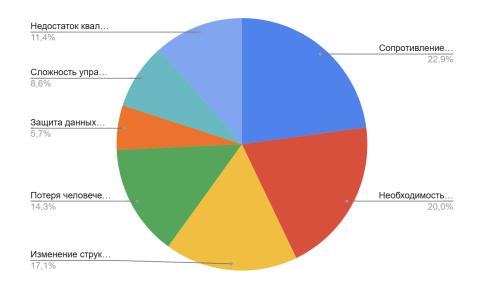


Рисунок 2 - Диаграмма проблем УП

Возможности управления персоналом:

- Повышение эффективности и производительности: Автоматизация рутинных задач, использование аналитических инструментов и цифровых платформ позволяют повысить эффективность работы сотрудников и увеличить производительность труда.
- Повышение уровня вовлеченности сотрудников: Инновационные технологии могут повышать вовлеченность сотрудников в рабочие процессы, предоставляя им больше возможностей для самореализации, обучения и развития. Использование инструментов обратной связи и цифровых платформ способствует более открытому и эффективному общению между сотрудниками и руководством.
- Развитие новых компетенций: Внедрение новых технологий стимулирует развитие новых компетенций у сотрудников, повышая их ценность на рынке труда и конкурентоспособность организации.
- Повышение гибкости и адаптивности: Цифровые технологии позволяют компаниям быстро адаптироваться к изменениям рынка, увеличивая гибкость производственных процессов и управления персоналом.
- Улучшение процессов принятия решений: Использование аналитики больших данных позволяет принимать более обоснованные и эффективные решения в сфере управления персоналом, оптимизируя процессы подбора, обучения, мотивации и оценки сотрудников.
- Создание инновационной культуры: Внедрение новых технологий может стимулировать создание инновационной культуры в организации, способствуя развитию творческого потенциала сотрудников и появлению новых идей.

Диаграмма возможностей УП представлена на рисунке 3.

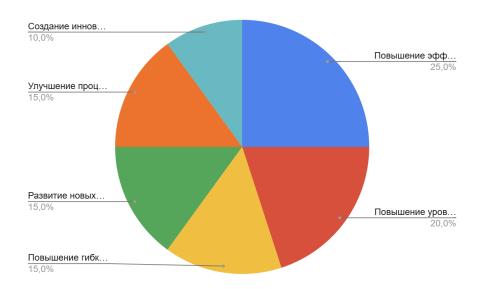


Рисунок 3 - Диаграмма возможностей УП

В заключение можно сказать, что успешное внедрение новых технологий требует комплексного подхода к управлению персоналом. Важно не только инвестировать в технологии, но и уделять значительное внимание человеческому фактору, обеспечивая эффективную коммуникацию, обучение, поддержку и мотивацию сотрудников. Только при таком подходе внедрение инноваций может привести к реальному повышению эффективности и производительности, а не к созданию новых проблем и рисков. Ключ к успеху — это грамотное управление изменениями, учет интересов и потребностей сотрудников, а также создание инновационной и поддерживающей рабочей среды.

1.4 Модели управления человеческими ресурсами: Основа для разработки новой модели, учитывающей технологические изменения в производстве

Управление человеческими ресурсами (УЧР) — это стратегическая функция, направленная на максимизацию потенциала сотрудников для достижения целей организации. Традиционные модели УЧР, эффективные в условиях стабильной производственной среды, сталкиваются с серьезными вызовами в эпоху стремительных технологических изменений. Эта глава исследует существующие модели УЧР, анализирует их недостатки в контексте цифровой трансформации производства и предлагает основы для разработки новой модели, адаптированной к реалиям Industry 4.0 и последующих технологических революций.

Традиционные модели управления человеческими ресурсами:

В истории УЧР выделяются несколько ключевых моделей, каждая из которых отражала специфику своего времени:

- Модель административного УЧР: Эта модель, характерная для ранних этапов развития индустриального общества, фокусировалась на выполнении рутинных административных задач: найм, увольнение, расчет заработной платы, ведение кадровой документации. Эффективность оценивалась по скорости и точности выполнения этих операций. Эта модель оказалась малоэффективной в условиях растущей сложности бизнеса и необходимости гибкого реагирования на изменения.
- Модель УЧР как функции поддержки бизнеса: В этой модели УЧР выступает как вспомогательная функция, поддерживающая основные производственные процессы. Основное внимание уделяется обеспечению наличия необходимого персонала, его обучению и мотивации. Эта модель более адаптивна, чем административная, но все еще недостаточно стратегически ориентирована.
- Модель стратегического УЧР: Эта модель рассматривает УЧР как стратегический партнер бизнеса, активно участвующий в разработке и реализации стратегических целей организации. Фокус смещается на развитие человеческого капитала,

создание высокоэффективных команд, повышение вовлеченности сотрудников. Однако и эта модель, хотя и более продвинутая, не всегда учитывает специфику быстро меняющегося технологического ландшафта.

- Модель УЧР как центров прибыли: В этой модели УЧР рассматривается как отдел, генерирующий прибыль, например, за счет эффективного подбора и обучения персонала, снижения текучести кадров. Эта модель стимулирует повышение эффективности, но может приводить к излишней оптимизации затрат в ущерб развитию персонала.

Все эти модели имеют свои достоинства и недостатки, и ни одна из них полностью не отвечает потребностям современного производства, характеризующегося быстрыми технологическими изменениями и высокой конкуренцией.

Недостатки традиционных моделей в контексте технологических изменений:

- Негибкость: Традиционные модели УЧР часто недостаточно гибкие для быстрого реагирования на изменения, вызванные внедрением новых технологий. Они не всегда способны обеспечить эффективную переподготовку персонала, адаптацию к новым рабочим процессам и создание новых рабочих мест.
- Ограниченная аналитика: Традиционные модели УЧР используют ограниченное количество данных для принятия решений. В условиях цифровизации доступ к большим данным (Big Data) и их анализ становятся критически важны для эффективного управления персоналом.
- Отсутствие интеграции: Традиционные модели УЧР часто не интегрированы с другими функциями бизнеса, что затрудняет эффективное управление изменениями и оптимизацию производственных процессов.
- Слабая ориентация на развитие: Традиционные модели УЧР недостаточно ориентированы на развитие персонала, не всегда учитывают потребности сотрудников в обучении и развитии новых навыков, необходимых для работы с новыми технологиями.

В заключение можно сказать, что управление человеческими ресурсами (УЧР) играет ключевую роль в максимизации потенциала сотрудников для достижения стратегических целей организаций. Однако традиционные модели УЧР, хотя и были эффективны в условиях стабильной производственной среды, сталкиваются с серьезными вызовами в эпоху цифровой трансформации и стремительных технологических изменений. Модели, основанные на рутинных административных задачах или поддержке бизнес-процессов, недостаточно гибки и стратегически ориентированы для адаптации к новым реалиям.

Недостатки традиционных подходов, такие как негибкость, ограниченная аналитика, отсутствие интеграции и слабая ориентация на развитие персонала, подчеркивают необходимость разработки новых моделей УЧР, способных эффективно реагировать на

изменения и поддерживать сотрудников в условиях быстро меняющегося технологического ландшафта. Важно создать адаптивную стратегию управления человеческими ресурсами, которая будет учитывать потребности бизнеса и сотрудников в эпоху Industry 4.0 и последующих технологических революций.

Вывод к главе 1

В заключение можно утверждать, что успешное функционирование организаций в условиях стремительных технологических изменений требует переосмысления подходов к управлению человеческими ресурсами и производственными процессами. Традиционные модели управления персоналом и производства оказываются недостаточно гибкими и адаптивными к новым реалиям. Цифровая трансформация управления персоналом, внедрение новых технологий в производство, и, что наиболее важно, комплексный подход, учитывающий человеческий фактор, являются ключевыми для повышения эффективности, конкурентоспособности и инновационности. Это означает не только инвестиции в технологии, но и в развитие персонала, создание поддерживающей корпоративной культуры, эффективную коммуникацию и грамотное управление изменениями. Только такой интегрированный подход, учитывающий как технологические возможности, так и социальные аспекты трансформации, обеспечит максимизацию потенциала сотрудников и достижение стратегических целей организации в условиях Industry 4.0 и последующих технологических революций.

2. Разработка модели управления человеческими ресурсами при внедрении новых технологий

2.1 Задачи модели управления человеческими ресурсами в условиях технологических изменений

Современный мир характеризуется беспрецедентными темпами технологических изменений, которые оказывают глубокое влияние на все сферы человеческой деятельности, включая управление человеческими ресурсами (УЧР). Традиционные подходы к УЧР уже неэффективны в условиях цифровой трансформации, требуя разработки новых стратегий и задач, ориентированных на адаптацию к новым технологиям и вызовам. Эта глава посвящена анализу ключевых задач модели УЧР в условиях технологических изменений.

1. Стратегическое планирование кадрового потенциала в условиях быстрых изменений

Одна из важнейших задач — это прогнозирование потребностей в кадрах с учетом быстрого развития технологий. Это включает в себя:

- Анализ текущего кадрового состава: Оценка имеющихся навыков и компетенций сотрудников, выявление пробелов и потенциала для развития. Важно понимать, какие навыки становятся устаревшими, а какие востребованы в связи с внедрением новых технологий.
- Прогнозирование будущих потребностей: Анализ технологических трендов, прогнозирование развития отрасли и компании, определение необходимых навыков и компетенций для будущих рабочих мест. Это требует тесного сотрудничества с руководителями подразделений и экспертами в области технологий.
- Разработка стратегии привлечения и развития персонала: Разработка планов по привлечению новых сотрудников с необходимыми навыками, а также по переподготовке и повышению квалификации существующего персонала. Это может включать в себя сотрудничество с образовательными учреждениями, организацию корпоративных программ обучения и использование онлайн-платформ для обучения.

2. Развитие новых компетенций и навыков

Технологические изменения требуют от сотрудников постоянного обучения и развития новых навыков. Задачи УЧР в этой области включают:

- Идентификация необходимых навыков: Определение навыков, которые необходимы для работы с новыми технологиями и в новых условиях производства. Это может включать в себя программирование, анализ данных, работу с облачными технологиями, кибербезопасность и другие специализированные навыки.

- Разработка программ обучения и переподготовки: Создание эффективных программ обучения и переподготовки персонала, учитывающих индивидуальные потребности и уровень подготовки сотрудников. Использование онлайн-курсов, тренингов, менторства и других современных методов обучения.
- Создание системы непрерывного обучения: Внедрение системы непрерывного обучения, позволяющей сотрудникам постоянно обновлять свои знания и навыки в соответствии с технологическими изменениями. Это может включать в себя предоставление доступа к онлайн-ресурсам, участие в конференциях и семинарах, а также внутреннее обучение.

3. Управление изменениями и сопротивлением

Внедрение новых технологий часто встречает сопротивление со стороны сотрудников, привыкших к традиционным методам работы. Задачи УЧР в этой области:

- Коммуникация и вовлечение сотрудников: Прозрачная и своевременная коммуникация с сотрудниками о планах внедрения новых технологий, объяснение преимуществ и минимизация негативных последствий. Вовлечение сотрудников в процесс изменений, учет их мнений и предложений.
- Поддержка и наставничество: Предоставление сотрудникам необходимой поддержки и наставничества в процессе освоения новых технологий. Назначение менторов, предоставление доступа к необходимым ресурсам и инструментам.
- Управление конфликтами: Эффективное разрешение конфликтов, возникающих в связи с внедрением новых технологий, предотвращение негативного влияния сопротивления на производительность труда.

4. Обеспечение безопасности и конфиденциальности данных

Цифровизация производства связана с обработкой больших объемов данных, включая персональные данные сотрудников. Задачи УЧР включают:

- Обеспечение кибербезопасности: Внедрение и поддержание эффективных систем безопасности для защиты данных сотрудников от утечки и несанкционированного доступа.
- Соблюдение законодательства о защите данных: Строгое соблюдение всех требований законодательства о защите персональных данных, обеспечение конфиденциальности информации о сотрудниках.
- Обучение сотрудников вопросам кибербезопасности: Обучение сотрудников правилам безопасной работы с данными, предотвращению кибератак и защите от мошенничества.

5. Построение гибких и адаптивных организационных структур

Новые технологии часто требуют изменения организационной структуры и методов работы. Задачи УЧР включают:

- Разработка новых моделей организации труда: Разработка новых моделей организации труда, учитывающих особенности работы с новыми технологиями, например, гибкие рабочие графики, удаленная работа, проектная работа.
- Построение эффективных команд: Формирование команд, обладающих необходимыми навыками и компетенциями для решения задач в условиях технологических изменений.
- Мотивация и удержание сотрудников: Разработка эффективных систем мотивации и удержания сотрудников, учитывающих специфику работы с новыми технологиями и необходимость постоянного обучения.

Диаграмма важности задач модели УЧР представлена на рисунке 4.

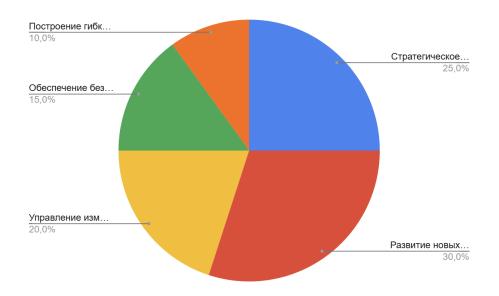


Рисунок 4 - Диаграмма важности задач модели УЧР

В заключение можно сказать, что задачи УЧР в условиях технологических изменений значительно расширились, требуя от специалистов глубоких знаний в области технологий, психологии, управления изменениями и законодательства о защите данных. Успешное решение этих задач является залогом эффективной адаптации организации к новым условиям и достижения конкурентоспособности. УЧР становится стратегической функцией, обеспечивающей не только эффективное использование человеческого капитала, но и успешное внедрение и использование новых технологий.

2.2 Ключевые элементы модели управления человеческими ресурсами

Успешное функционирование любой организации напрямую зависит от эффективности управления её человеческими ресурсами (УЧР). Модель УЧР — это комплексная система принципов, процессов и инструментов, направленных на привлечение, развитие, мотивацию и удержание высококвалифицированных сотрудников. Эта глава посвящена анализу ключевых элементов эффективной модели УЧР, обеспечивающих достижение стратегических целей организации.

- 1. Стратегическое планирование фундаментальный элемент, задающий направление всей деятельности по управлению персоналом. Стратегическое планирование УЧР должно быть неразрывно связано со стратегией развития всей организации. Ключевые аспекты:
- Анализ внешней и внутренней среды: Оценка рыночной ситуации, конкурентной среды, технологических трендов, а также анализ сильных и слабых сторон организации, её кадрового потенциала и культурных особенностей.
- Формулирование кадровой стратегии: Определение целей УЧР, согласованных со стратегическими целями организации, планирование необходимых изменений в кадровой структуре, компетенциях и численности персонала.
- Разработка ключевых показателей эффективности (KPI): Определение конкретных измеримых показателей, позволяющих оценить эффективность работы системы УЧР (например, текучесть кадров, производительность труда, удовлетворенность сотрудников).
- 2. Эффективное привлечение и подбор талантов залог успеха организации. Ключевые элементы:
- Бренд работодателя: Формирование позитивного имиджа компании как привлекательного работодателя, способного предложить конкурентоспособные условия труда и возможности для развития.
- Разработка эффективных каналов привлечения: Использование различных каналов для поиска кандидатов, включая онлайн-ресурсы, социальные сети, профессиональные выставки и сотрудничество с образовательными учреждениями.
- Разработка системы оценки кандидатов: Использование объективных и валидных методов оценки кандидатов, включающих тестирование, ассессмент-центры, собеседования и проверку рекомендаций.
- Онбординг (адаптация новых сотрудников): Разработка эффективной программы адаптации новых сотрудников, способствующей их быстрой интеграции в коллектив и освоению новых обязанностей.

- 3. Постоянное обучение и развитие персонала залог конкурентоспособности организации в динамично меняющемся мире. Ключевые элементы:
- Идентификация потребностей в обучении: Определение потребностей в обучении на основе анализа текущих и будущих потребностей организации, а также индивидуальных потребностей сотрудников.
- Разработка программ обучения: Разработка и реализация разнообразных программ обучения, включающих как формальные курсы, так и неформальные методы обучения (менторство, наставничество, проектная работа).
- Оценка эффективности обучения: Оценка эффективности обучения, изучение влияния обучения на производительность труда и компетенции сотрудников.
- Создание среды непрерывного обучения: Стимулирование постоянного обучения и саморазвития сотрудников, предоставление доступа к информационным ресурсам и образовательным программам.
- 4. Мотивация и вовлеченность сотрудников ключевые факторы повышения производительности и лояльности. Ключевые элементы:
- Справедливая система вознаграждения: Разработка и реализация системы вознаграждения, учитывающей вклад сотрудников, их квалификацию и результаты работы.
- Создание благоприятного климата в коллективе: Формирование позитивной рабочей атмосферы, способствующей сотрудничеству и взаимной поддержке.
- Повышение уровня ответственности и самостоятельности: Предоставление сотрудникам больше ответственности и самостоятельности в работе.
- Возможности для карьерного роста: Создание условий для карьерного роста и профессионального развития сотрудников, предоставление возможности для повышения квалификации и продвижения по службе.
- 5. Системы оценки производительности и управления карьерой позволяют отслеживать эффективность работы сотрудников и планировать их дальнейшее развитие. Ключевые элементы:
- Системы оценки производительности: Использование объективных и справедливых систем оценки производительности, учитывающих как количественные, так и качественные показатели работы.
- Регулярная обратная связь: Предоставление сотрудникам регулярной обратной связи о результатах их работы, сильных и слабых сторонах.
- Планирование карьеры: Разработка индивидуальных планов развития карьеры для сотрудников, учитывающих их амбиции и потенциал.

- Система управления талантами: Выявление и развитие высокопотенциальных сотрудников, создание условий для их максимальной реализации в организации.
- 6. В условиях постоянно меняющейся среды, способность адаптироваться к изменениям критически важна. Ключевые элементы:
- Коммуникация и вовлечение: Прозрачная и эффективная коммуникация с сотрудниками о предстоящих изменениях, их вовлечение в процесс принятия решений.
- Поддержка и обучение: Предоставление сотрудникам необходимой поддержки и обучения для успешной адаптации к изменениям.
- Управление сопротивлением: Разработка стратегий по управлению сопротивлением изменениям, минимизация негативного влияния на производительность труда и моральный дух сотрудников.

На основе всего вышеперечисленного была построена модель УЧР.

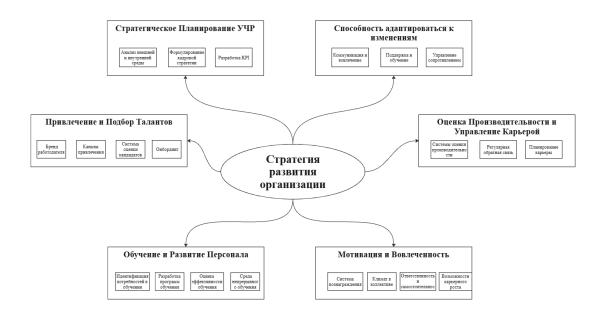


Рисунок 5 - Модель УЧР

В заключение можно сказать, что эффективная модель УЧР — это сложная и многогранная система, требующая комплексного и интегрированного подхода. Все ключевые элементы тесно взаимосвязаны, и эффективность всей системы зависит от гармоничного сочетания всех составляющих. Понимание и реализация этих элементов позволяет организации привлечь, развить и удержать талантливых сотрудников, обеспечивая тем самым её устойчивое развитие и конкурентоспособность.

2.3 Внедрение модели управления человеческими ресурсами: Практические шаги по трансформации организации

Внедрение новой модели управления человеческими ресурсами (УЧР) — это сложный и многоэтапный процесс, требующий тщательного планирования, эффективной коммуникации и активного вовлечения всех уровней организации. Успех трансформации зависит не только от выбора оптимальной модели, но и от правильной стратегии её внедрения. Эта глава описывает практические шаги, которые необходимо предпринять для успешной трансформации организации посредством внедрения новой модели УЧР.

- 1. Первый этап это тщательный анализ текущего состояния системы УЧР. Необходимо оценить:
- Эффективность существующих процессов: Анализ эффективности существующих процессов подбора, обучения, мотивации и оценки персонала, выявление узких мест и проблемных областей.
- Уровень удовлетворенности сотрудников: Оценка уровня удовлетворенности сотрудников условиями труда, системой мотивации, возможностями для развития. Можно использовать опросы, анкетирование и фокус-группы.
- Соответствие текущей модели стратегическим целям: Оценка соответствия существующей модели УЧР стратегическим целям организации, выявление несоответствий и необходимости изменений.
- Ресурсы и возможности: Оценка имеющихся ресурсов (финансовых, кадровых, технологических) и возможностей для реализации новой модели УЧР.

На основе анализа формулируются конкретные цели внедрения новой модели, например, повышение производительности труда, снижение текучести кадров, улучшение уровня удовлетворенности сотрудников, повышение инновационного потенциала.

- 2. Далее разрабатывается подробный план внедрения, включающий:
- Этапы внедрения: Разбиение процесса внедрения на этапы с четко определенными задачами, сроками и ответственными лицами.
- Ресурсное обеспечение: Определение необходимых ресурсов (финансовых, кадровых, технологических) для каждого этапа внедрения.
- Система контроля и мониторинга: Разработка системы контроля и мониторинга процесса внедрения, позволяющей отслеживать прогресс и вносить корректировки по мере необходимости.
- План коммуникации: Разработка плана коммуникации с сотрудниками, направленного на информирование о предстоящих изменениях, управление ожиданиями и снижение сопротивления.

- 3. Следом разрабатываются и внедряются новые процессы и инструменты УЧР, соответствующие выбранной модели. Это может включать:
- Разработку новых систем подбора и оценки персонала: Внедрение новых методов оценки кандидатов, использование онлайн-платформ для подбора персонала, внедрение систем автоматизированного скрининга.
- Разработку новых программ обучения и развития: Создание новых программ обучения, учитывающих потребности организации и сотрудников, использование онлайн-платформ для обучения.
- Внедрение новых систем мотивации и вознаграждения: Разработка новых систем мотивации, учитывающих индивидуальные достижения и вклад сотрудников, внедрение систем нематериальной мотивации.
- Внедрение новых систем оценки производительности: Разработка новых систем оценки производительности, учитывающих как количественные, так и качественные показатели.
- Внедрение новых информационных систем: Внедрение новых информационных систем УЧР, обеспечивающих автоматизацию процессов и доступ к актуальной информации.
- 4. Успешное внедрение новой модели УЧР невозможно без соответствующего обучения и поддержки сотрудников. Необходимо:
- Проведение тренингов и семинаров: Организация тренингов и семинаров для сотрудников, направленных на обучение новым процессам и инструментам.
- Предоставление необходимых ресурсов: Предоставление сотрудникам необходимых ресурсов (информационных, технических, методических) для успешной работы в новых условиях.
- Создание системы поддержки: Создание системы поддержки сотрудников, которая позволяет получать ответы на вопросы и решать возникающие проблемы.
- 5. После внедрения новой модели УЧР необходимо постоянно мониторить её эффективность и вносить корректировки по мере необходимости. Для этого следует:
- Отслеживать ключевые показатели эффективности (KPI): Регулярный мониторинг ключевых показателей эффективности, позволяющий оценить влияние внедренных изменений.
- Сбор обратной связи от сотрудников: Регулярный сбор обратной связи от сотрудников, позволяющий выявить проблемы и внести необходимые корректировки.

- Анализ результатов и внесение изменений: Анализ результатов внедрения, выявление успехов и неудач, внесение необходимых изменений в модель УЧР для повышения её эффективности.

В заключение можно сказать, что внедрение новой модели УЧР – это длительный и сложный процесс, требующий системного подхода, тщательного планирования и активного вовлечения всех участников. Успех трансформации зависит от способности организации эффективно управлять изменениями, обеспечивать поддержку сотрудников и постоянно совершенствовать систему УЧР в соответствии с потребностями организации и динамично меняющимся рынком труда.

Вывод к главе 2

В заключение данной главы, можно сказать, что трансформация управления человеческими ресурсами (УЧР) в эпоху стремительных технологических изменений представляет собой не просто эволюционный процесс, а радикальную смену парадигмы. Управление персоналом уже не может быть ограничено традиционными функциями административного и кадрового обслуживания. Современные реалии требуют от УЧР перехода к стратегической роли, непосредственно влияющей на конкурентные преимущества организации и её способность адаптироваться к постоянно меняющейся среде.

Во-первых, расширение задач УЧР требует от специалистов совершенно нового набора компетенций. Более не достаточно традиционных знаний в области кадрового делопроизводства и мотивации. Современный специалист по УЧР должен обладать глубоким пониманием технологий, уметь применять их для оптимизации процессов, а также разбираться в психологических аспектах взаимодействия с персоналом, эффективно управлять изменениями, и быть компетентным в вопросах законодательства, особенно в части защиты данных. Только такой многопрофильный специалист способен обеспечить эффективную интеграцию новых технологий в процессы управления персоналом и гарантировать соответствие организации требованиям современного законодательства. Успех в этой области является критическим фактором адаптации к новым условиям рынка и достижения устойчивой конкурентоспособности.

Во-вторых, создание эффективной модели УЧР — это не механическое объединение отдельных инструментов и методов, а построение сложной, интегрированной системы, где все компоненты тесно взаимосвязаны и зависят друг от друга. Это не просто совокупность функций, а органичный механизм, обеспечивающий привлечение, развитие и удержание талантливых сотрудников. Успешность такой модели напрямую зависит от понимания и реализации этих взаимосвязей, а также от создания гармоничной и согласованной работы

всех её элементов. Только комплексный подход, учитывающий как стратегические цели организации, так и индивидуальные потребности сотрудников, способен обеспечить устойчивое развитие и конкурентное преимущество.

В-третьих, внедрение новой модели УЧР – это не разовое мероприятие, а длительный, итеративный процесс, требующий системного подхода, тщательного планирования и активного вовлечения всех участников – от высшего руководства до рядовых сотрудников. Трансформация УЧР – это не просто смена программного обеспечения или внедрение новых технологий, а культурное изменение, требующее постоянного совершенствования и адаптации к динамично меняющимся условиям рынка труда и технологическим инновациям. Успех трансформации зависит не только от технической реализации, но и от способности организации эффективно управлять изменениями, обеспечивать необходимую поддержку сотрудникам и постоянно адаптировать систему УЧР к потребностям организации.

3. Оценка эффективности разработанной модели управления человеческими ресурсами: Измерение успеха и оптимизация процесса

3.1. Критерии и методы оценки эффективности модели управления человеческими ресурсами: Инструменты для анализа и контроля

Оценка эффективности модели управления человеческими ресурсами (УЧР) — это критически важный процесс, позволяющий определить, насколько эффективно функционирует система управления персоналом и достигает ли она поставленных целей. Без регулярной оценки невозможно понять, насколько оправданы вложения в УЧР и какие корректировки необходимо внести для повышения эффективности. Эта глава посвящена ключевым критериям и методам оценки эффективности модели УЧР, а также инструментам, используемым для анализа и контроля.

1. Ключевые критерии оценки эффективности

Выбор критериев оценки зависит от целей организации и специфики её деятельности. Однако некоторые критерии являются универсальными и применимы к большинству организаций:

- Производительность труда: Ключевой показатель, отражающий эффективность работы сотрудников. Оценивается через объем произведенной продукции, оказанных услуг, выполненных задач в расчёте на одного сотрудника за определенный период.
- Качество работы: Оценивает качество выполняемой сотрудниками работы, включая точность, соответствие стандартам, отсутствие ошибок. Методы оценки могут включать анализ брака, жалоб клиентов, оценки качества продукции экспертами.
- Уровень текучести кадров: Показатель, отражающий число сотрудников, покинувших организацию за определенный период. Высокий уровень текучести свидетельствует о проблемах в системе УЧР, таких как низкая мотивация, неэффективная система вознаграждения, плохие условия труда.
- Уровень удовлетворенности сотрудников: Оценивает уровень удовлетворенности сотрудников работой, условиями труда, руководством, возможностями для развития. Определяется с помощью опросов, анкетирования, фокус-групп.
- Затраты на персонал: Оценивает соотношение затрат на персонал (зарплата, обучение, социальные выплаты) и полученного результата (производительность, прибыль). Позволяет оценить эффективность использования кадровых ресурсов.
- Инновационный потенциал: Оценивает способность организации генерировать новые идеи, внедрять инновации и адаптироваться к изменениям. Включает анализ количества новых разработок, внедрения новых технологий, участие сотрудников в инновационной деятельности.

- Уровень вовлеченности сотрудников: Оценивает степень вовлеченности сотрудников в рабочие процессы, их заинтересованность в результатах деятельности организации. Определяется с помощью опросов, анализа производительности и показателей участия в рабочих группах.

Ключевые критерии оценки эффективности по важности представлены на рисунке 6.

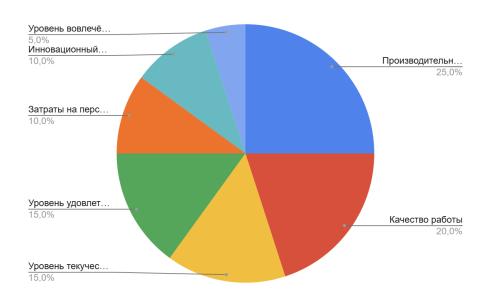


Рисунок 6 - Ключевые критерии оценки эффективности по важности

- 2. Для оценки эффективности модели УЧР используются различные методы:
- Количественные методы: Используют количественные показатели (например, производительность труда, уровень текучести кадров, затраты на персонал) для оценки эффективности. Позволяют получить объективную оценку, но не всегда учитывают качественные аспекты.
- Качественные методы: Используют качественные данные (например, уровень удовлетворенности сотрудников, отзывы, наблюдения) для оценки эффективности. Позволяют получить более глубокое понимание ситуации, но могут быть субъективными.
- Смешанные методы: Комбинируют количественные и качественные методы для получения более полной и объективной оценки эффективности. Позволяют учесть как количественные, так и качественные аспекты деятельности.
- 3. Для анализа и контроля эффективности модели УЧР используются различные инструменты:
- Балансовые карты: Визуализируют взаимосвязь между стратегическими целями, ключевыми показателями эффективности и необходимыми действиями.

- Система сбалансированных показателей (BSC): Позволяет оценить эффективность работы организации с разных точек зрения (финансовая, клиентская, внутренние процессы, обучение и рост).
- Система управления знаниями: Позволяет собрать, систематизировать и использовать знания сотрудников для повышения эффективности работы.
- HR-аналитика: Использование данных для принятия решений в области УЧР, анализ тенденций, прогнозирование потребностей в персонале.
- Опросы и анкетирование: Получение обратной связи от сотрудников, оценка уровня их удовлетворённости и выявление проблемных областей.
- Фокус-группы: Проведение групповых обсуждений для получения более глубокого понимания мнений и взглядов сотрудников.
- 4. Оценка эффективности это не разовый акт, а непрерывный процесс, включающий шкл:
- Определение целей и критериев оценки: Формулирование целей оценки и выбор соответствующих критериев.
 - Сбор данных: Сбор данных с помощью различных методов и инструментов.
- Анализ данных: Анализ собранных данных, выявление сильных и слабых сторон системы УЧР.
- Разработка рекомендаций: Разработка рекомендаций по улучшению системы УЧР на основе анализа данных.
 - Внедрение изменений: Внедрение рекомендаций и корректировка модели УЧР.
- Повторная оценка: Повторная оценка эффективности модели УЧР после внесения изменений.

В заключение можно сказать, что оценка эффективности модели УЧР – это сложный, но необходимый процесс, обеспечивающий постоянное совершенствование системы управления персоналом и повышение эффективности организации. Использование комплексного подхода, включающего различные критерии, методы и инструменты, позволяет получить объективную оценку и разработать эффективные меры по улучшению работы системы УЧР. Регулярная оценка и корректировка модели – залог успешного функционирования организации в динамично меняющейся среде.

3.2 Прогноз результатов внедрения модели управления человеческими ресурсами: Потенциал для роста и развития организации

На основе анализа ключевых показателей эффективности (КРІ), описанных в предыдущей главе, и оценки потенциальных рисков, можно разработать несколько

прогнозных сценариев развития организации после внедрения новой модели управления человеческими ресурсами (УЧР). Каждый сценарий описывает вероятный путь развития организации, учитывая различные комбинации успешности внедрения, воздействия рисков и достижения запланированных КРІ. Разработка таких сценариев позволяет провести чувствительный анализ и подготовиться к различным вариантам развития событий, что позволит своевременно реагировать на изменения и минимизировать потенциальные потери.

1. Оптимистический сценарий ("Успех")

Этот сценарий предполагает максимально благоприятное развитие событий. Внедрение новой модели УЧР проходит гладко и эффективно. Все запланированные мероприятия реализуются в полном объеме и в установленные сроки. Риски, идентифицированные на этапе планирования, либо не проявляются, либо успешно нивелируются благодаря проактивным мерам. В результате организация наблюдает значительное превышение запланированных КРІ:

- Производительность труда: Рост производительности на 20-25% в течение первого года после внедрения, обусловленный повышением мотивации сотрудников, совершенствованием рабочих процессов и эффективным использованием ресурсов.
- Уровень текучести кадров: Снижение текучести кадров на 15-20%, что свидетельствует о повышении удовлетворенности работой и укреплении корпоративной культуры.
- Уровень удовлетворенности сотрудников: Повышение уровня удовлетворенности на 30-35%, подтвержденное результатами опросов и анализа обратной связи. Это способствует повышению лояльности и приверженности сотрудников.
- Издержки на персонал: Оптимизация затрат на персонал на 10-15% благодаря повышению эффективности работы и сокращению непроизводительных затрат.
- Качество подбора персонала: Существенное повышение качества подбора персонала, что отражается в снижении процента увольнений в течение испытательного срока и повышении производительности новых сотрудников.

2. Пессимистический сценарий ("Кризис")

Этот сценарий описывает наименее благоприятный исход. Внедрение новой модели УЧР сталкивается с серьезными трудностями. Многие запланированные мероприятия не реализуются, а идентифицированные риски приводят к негативным последствиям:

- Производительность труда: Незначительное изменение или даже снижение производительности труда из-за сопротивления сотрудников, неэффективной реализации проекта и недостатка ресурсов.

- Уровень текучести кадров: Значительный рост текучести кадров (более 10%), обусловленный низкой удовлетворенностью работой и негативной атмосферой в коллективе.
- Уровень удовлетворенности сотрудников: Существенное снижение уровня удовлетворенности работой, что может привести к дезорганизации и снижению производительности.
- Издержки на персонал: Рост затрат на персонал из-за неэффективности внедрения и необходимости замены уволившихся сотрудников.
- Качество подбора персонала: Не происходит существенного улучшения в качестве подбора персонала, что продолжает негативно сказываться на производительности и эффективности работы организации.

3. Реалистический сценарий ("Умеренный успех")

Этот сценарий представляет собой наиболее вероятный вариант развития событий. Внедрение новой модели УЧР приносит частичный успех, однако не без трудностей и не в полном объеме достигает запланированных целей. Часть рисков реализуется, но их влияние ограничивается благодаря своевременным корректирующим мероприятиям:

- Производительность труда: Умеренный рост производительности (5-10%), что связано с частичным достижением запланированных целей и некоторыми проблемами в процессе внедрения.
- Уровень текучести кадров: Незначительное снижение текучести кадров (до 5%), что свидетельствует о частичном повышении удовлетворенности работой.
- Уровень удовлетворенности сотрудников: Умеренный рост уровня удовлетворенности (до 15%), что требует дальнейших усилий по совершенствованию рабочих процессов и корпоративной культуры.
- Издержки на персонал: Незначительное снижение или стабилизация издержек на персонал.
- Качество подбора персонала: Наблюдается улучшение качества подбора персонала, но не в полной мере достигаются запланированные цели.

Сравнение сценариев результата внедрения модели УЧР представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Сравнение сценариев результата внедрения модели УЧР

Показатель	Производи- тельность труда	Текучесть кадров	Удовлетворен- ность сотрудников	Качество подбора персонала
Оптимистический сценарий ("Успех")	+20-25%	-15-20%	+30-35%	Существенное повышение
Пессимистический сценарий ("Кризис")	Незначи- тельное изменение/ снижение	+10%	Существенное снижение	Без изменений/ ухудшение
Реалистический сценарий ("Умеренный успех")	+5-10%	-5%	+15%	Улучшение, но не полное достижение целей

В заключение, разработка и анализ этих сценариев позволяет не только оценить потенциальные последствия внедрения новой модели УЧР, но и разработать гибкую стратегию управления, включающую планы действий для каждого из возможных сценариев. Это позволит организации адаптироваться к изменяющимся условиям и максимизировать шансы на успех.

Вывод к главе 3

В заключение данной главы следует отметить, что эффективное управление человеческими ресурсами (УЧР) в современной динамичной среде требует не только внедрения новых моделей, но и постоянного мониторинга и корректировки их работы. Оценка эффективности системы УЧР, осуществляемая на основе комплексного подхода, включающего разнообразные критерии, методы и инструменты, является неотъемлемой частью успешного управления персоналом. Только регулярная оценка и корректировка модели, опирающаяся на объективные данные, позволяют оперативно реагировать на изменения, повышать эффективность работы персонала и обеспечивать устойчивое развитие организации. Кроме того, проактивный подход, включающий разработку и анализ различных сценариев внедрения новой модели УЧР, позволяет организации не только предвидеть

потенциальные трудности, но и подготовиться к ним, разработав гибкую стратегию, которая максимизирует шансы на успех и обеспечит адаптацию к изменяющимся условиям рынка и технологическим инновациям.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках исследования были проанализированы существующие модели управления человеческими ресурсами (УЧР), их сильные и слабые стороны в контексте технологических изменений. Были определены ключевые задачи, стоящие перед службой УЧР в условиях цифровой трансформации, такие как прогнозирование потребностей в кадрах, развитие новых компетенций сотрудников, управление изменениями и сопротивлением, обеспечение безопасности данных и построение гибких организационных структур. На основе этого анализа предложена новая модель УЧР, ориентированная на адаптивность, использование больших данных, интеграцию с другими функциями бизнеса и развитие персонала. Модель уделяет особое внимание непрерывному обучению сотрудников, формированию цифровых компетенций и созданию благоприятной среды для инноваций.

Предложенная модель включает в себя конкретные практические шаги по её внедрению, от анализа текущего состояния системы УЧР до мониторинга и оценки эффективности. Особое внимание уделено планированию, управлению рисками и коммуникации с персоналом на всех этапах трансформации. В качестве инструментов для оценки эффективности предложены ключевые показатели (КРІ), позволяющие отслеживать влияние внедрения производительность на труда, текучесть удовлетворенности сотрудников и другие важные параметры. Прогноз результатов внедрения новой модели УЧР, подробно рассмотренный в предыдущей главе, указывает на значительный потенциал для роста и развития организации. Повышение производительности снижение текучести кадров, улучшение качества работы и повышение труда, инновационного потенциала – лишь некоторые из ожидаемых преимуществ. Однако для достижения этих результатов необходимо тщательно планировать процесс внедрения, учитывать потенциальные риски и обеспечить непрерывный мониторинг и корректировку модели в соответствии с изменяющимися условиями.

Прогнозные сценарии развития, описанные выше, демонстрируют различные варианты реализации проекта, от оптимистичного сценария с существенным ростом эффективности до пессимистичного, предполагающего значительные проблемы. Реалистичный сценарий, представляющий собой наиболее вероятный вариант, указывает на умеренный прогресс с преодолением определенных трудностей. Анализ этих сценариев позволил выявить ключевые факторы успеха и разработать стратегию управления рисками, направленную на минимизацию негативных последствий и максимизацию положительных.

В заключение, успешное внедрение новых технологий в производственный процесс невозможно без внимательного управления человеческими ресурсами. Разработанная модель управления, учитывающая современные вызовы и человеческий фактор, предоставляет

возможность организациям не только адаптироваться к изменениям, но и эффективно использовать новые возможности, которые открываются с развитием технологий. Необходимость пересмотра ролей и задач сотрудников, а также преодоление сопротивления изменениям требует от руководителей гибкости и проактивного подхода. Понимание потребностей работников и их вовлечение в процесс трансформации может значительно повысить удовлетворенность и производительность.

Таким образом, создание и реализация модели управления человеческими ресурсами, соответствующей цифровой трансформации, важнейшей условиям становится стратегической задачей для обеспечения конкурентоспособности и устойчивого развития предприятий. Успех компании в значительной степени зависит от ее способности не только принять новые технологии, но и грамотно интегрировать их с эффективным менеджментом персонала. В заключение данной курсовой работы, посвященной разработке модели управления человеческими ресурсами (УЧР) при внедрении новых технологий в производственный процесс, можно констатировать, что успешное внедрение инноваций напрямую зависит от способности организации эффективно управлять своим человеческим капиталом. Традиционные модели УЧР оказываются недостаточно гибкими и адаптивными для быстро меняющегося технологического ландшафта. Поэтому разработка и внедрение новой модели, учитывающей специфику цифровизации производства, является стратегической необходимостью для обеспечения конкурентоспособности организации. Дальнейшие исследования могли бы быть направлены на углубленное изучение специфических аспектов внедрения новых технологий различных отраслях промышленности и разработку более детальных моделей УЧР для конкретных секторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Методы управления персоналом // BitCop URL: https://bitcop.ru/blog/metody-upravlenija-personalom (дата обращения: 1.11.2024).
- 2.С. И. Сотникова УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНИЗАЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. 2-е изд. М.: РИОР, 2018. 321 с.
- 3. Система управления персоналом: методы, функции и главные цели // Spectrumdata URL:
- https://spectrumdata.ru/blog/proverka-soiskatelya/sistema-upravleniya-personalom-metody-funktsii -i-glavnye-tseli/ (дата обращения: 1.11.2024).
- 4. Верещагина Л.С. Внедрение инновационных технологий в управление персоналом: проблемы и перспективы // Промышленность: экономика, управление, технологии. 2018. С. 27-30.
- 5. Гаврилов Д. В., Бардасова Э. В. Инновационные технологии в кадровом менеджменте // Вестник Казанского технологического университета. 2018. С. 267-270.
- 6. Мордовец В.А., Варданян Э.О. УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ // Технико-технологические проблемы сервиса. 2024. С. 89-93.
- 7. Концепция управления человеческими ресурсами в организации // ИНТАЛЕВ URL: https://www.intalev.ru/library/articles/article.php?ID=5230 (дата обращения: 1.11.2024).
- 8. Торопов К.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ НК ПРОЦЕССОВ В СОВРЕМЕННЫХ КОМПАНИЯХ: ПУТЬ К ЭФФЕКТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ // Вестник науки. 2024. С. 301-312.
- 9.Илаева З.М. УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА // Journal of Monetary Economics and Management. 2023. C. 156-160.
- 10.Дикаева Л.Х. ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И РОЛЬ КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КОМПАНИЯХ // Journal of Monetary Economics and Management. 2023. С. 145-150.
- 11. Традиционные методы управления персоналом // BIpars URL: https://bipars.ru/stati/upravlenie-personalom/traditsionnyie-metodyi-upravleniya-personalom (дата обращения: 1.11.2024).
- 12. Виды управления персоналом: традиционные и современные концепции // Директор по персоналу URL: https://www.hr-director.ru/article/66567-qqq-17-m2-28-02-2017-vidy-upravleniya-personalom-traditionnye-i-sovremennye-kontseptsii (дата обращения: 1.11.2024).

- 13. Перерва О.Л., Симикян Н.А. Оценка эффективности управления персоналом // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2016. С. 336-338.
- 14. Элементы системы управления персоналом // Jobers URL: https://www.hr-director.ru/article/66567-qqq-17-m2-28-02-2017-vidy-upravleniya-personalom-traditsionnye-i-sovremennye-kontseptsii (дата обращения: 1.11.2024).
- 15. Система управления персоналом: основные функции и преимущества //WiseRep URL: https://www.hr-director.ru/article/66567-qqq-17-m2-28-02-2017-vidy-upravleniya-personalo m-traditsionnye-i-sovremennye-kontseptsii (дата обращения: 1.11.2024).