

УДК 33.338

*Мусаева Бела Мовсуровна*

*ассистент Чеченского государственного университета,*

*РФ, Чеченская Республика, г.Грозный*

*Махмудова Танзила Хасановна*

*студентка 4 курса Чеченского государственного университета,*

*РФ, Чеченская Республика, г.Грозный*

## **РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Аннотация.* Данная статья посвящена весьма актуальной и важной проблеме, связанной с ролью и значением технической оснащенности промышленных предприятий. Автор статьи отмечает, что хозяйственная деятельность любого предприятия требует постоянной модернизации производства, а соответственно, и технической оснащенности, так как именно она составляет материальную базу для внедрения инновационных технологий. Отмечено также, что техническое обеспечение предприятий создает возможности не только для производства высококачественной продукции и решения социальных вопросов, но и позволяет добиться сокращения длительности производственного цикла.

*Ключевые слова:* техническая оснащенность предприятия, научно - технический прогресс, техническая подготовка производства, модернизации производства, техника и технология производства, технологический процесс.

*Annotation.* This article is devoted to a very relevant and important problem related to the role and importance of the technical equipment of industrial enterprises. The author of the article notes that the economic activity of any enterprise requires constant modernization of production, and, accordingly, of technical equipment, since it is the material base for the introduction of innovative

*technologies. It was also noted that the technical support of enterprises creates opportunities not only to produce high-quality products and solve social problems, but also to achieve a reduction in the duration of the production cycle.*

**Key words:** *technical equipment of the enterprise, scientific and technical progress, technical preparation of production, modernization of production, technology and production technology, technological process.*

Решение текущих хозяйственных задач предприятия напрямую связано с внедрением в производство достижений научно - технического прогресса и передового опыта и использованием их достижений во всех областях экономической деятельности. Чем совершеннее техническая оснащенность производства, которое характеризует набор передовых, конструктивных, технологических и организационных мер, обеспечивающих развитие производства различных видов продукции, а также улучшение выпускаемой продукции, тем эффективнее он осуществляется на предприятии.

В систему технической подготовки производства обычно включают набор таких взаимосвязанных научных и технологических процессов, которые обеспечивают технологическую готовность предприятия по производству продукции с высокими параметрами качества [1].

Выход предприятия на рынок товаров и услуг со своей продукцией связан с рядом трудностей, не говоря о тех проблемах, которые приходится решать в процессе разработки новой технологии, обеспечивающей рост уровня технологической подготовки конечного продукта.

Техническая подготовка производства преследует цели, решение которых строится на таких принципах, как: обеспечение технологических продуктов; внедрение прогрессивных технологических процессов; совершенствование технологического оборудования; организация и управление технической подготовкой производства.

Производственные процессы, состоящие из производственных операций расчленяют от сложного к простому, так чтобы получить те элементы технологии, которые в соответствии с требованиями технологической последовательности хода производства, должны обеспечить равномерность выполнения всего цикла производства.

Для каждого неделимого элемента или стадии процесса разрабатывается стандарт предприятия, который обеспечивает последовательность переходов, характеризующих ту или иную операцию. Это обеспечивает полную техническую оснащенность готовности предприятия к выпуску нового продукта с заданным качеством, который, как правило, может быть реализован на технологическом оборудовании, которое имеет высокий технический уровень, обеспечивая рациональное использование трудовых и материальных ресурсов [2].

Набор, нормализация, стандартизация технологии дает особенно большой эффект, если осуществляется при строгом соблюдении технологической дисциплины, т.е. точном выполнении технологического процесса, разработанного и применяемого на всех операциях, участках и этапах производства продукции

Эффективная деятельность предприятий в современных условиях хозяйствования зависит не только от уровня их технического оснащения и прогрессивности используемых технологий, но и организации производства и труда.

Содержание и характер труда определяют методы, технологии и предметы труда, применяемые на предприятии, что в свою очередь приводят к изменению содержания технологических операций: механизации и автоматизации производственных процессов, сокращают ручные операции.

Новые технические и технологические решения требуют внедрения в производство новых форм и методов организации труда, изменений и совершенствования производственных операций и технологических процессов. При этом возрастают требования к надежности оборудования, его эргономическим и техническим параметрам, с которыми связаны возможности улучшения условий для рабочих.

Практика показывает, что организация труда позволяет на основе разделения и кооперации труда на различных участках производства создавать трудовые коллективы. В то же время реализация мер по улучшению организации труда связана с решением проблемы совершенствования системы управления предприятием, обеспечивающим активное взаимодействие всех уровней и звеньев управления [3].

Важность организации производства в условиях рыночных отношений, когда получает развитие конкуренция на рынке, значительно возрастает. При этом весьма важно добиться высокой отдачи от вложенного труда, что в свою очередь обеспечивает рост эффективности производства [4].

При внедрении в производство средств механизации и автоматизации трудоемких операций и производства достигается значительное сокращение сроков технической подготовки производства. Степень автоматизации и механизации работ, их эффективность определяется их характером и содержанием. Но развивать процесс производства и технологии - это еще не все. Прежде всего, необходимо обеспечить нормальное обслуживание производства и поставку всех видов необходимых ресурсов, а также планомерную работу вспомогательных производств: ремонтного, технического обслуживания, энергетического, транспортного, складского хозяйства и т. д.

Практика показывает, что на ремонт и техническое обслуживание основных фондов, инструментальное обслуживание, на энергетические услуги и другие

работы приходится значительная часть расходов, что вызывает необходимость правильной организации деятельности вспомогательных производств и их дальнейшее развитие в наибольшей степени зависит от повышения эффективности производства в целом.

Для обеспечения рациональной эксплуатации имеющихся основных средств производства на предприятии создается ремонтное хозяйство. Оно выполняет задачи технического обслуживания предприятия: осуществление ремонта, наладку и техническое обслуживание основных фондов; монтаж и установку нового оборудования; модернизация существующего оборудования; производство запасных частей и компонентов (в том числе модернизации оборудования), организацию их хранения; внедрение мер по повышению их эффективности.

Услуги по уходу за оборудованием состоят в приведении их состояния в полное соответствие с правилами технической эксплуатации и проведения работ по поддержанию надлежащих условий для обслуживания рабочих мест.

Выполняемые операции по техническому обслуживанию включают проверку оборудования, замену масла в смазочных системах, оценку точности испытательного оборудования и производственных линий, инспекцию и плановые ремонты - текущий, средний и капитальный. Эти операции технического обслуживания выполняет технический персонал предприятия в соответствии с заданным графиком. Проверка и контроль, которому подвергается все оборудование и техника, проводится с целью определения степени износа деталей, контроля отдельных механизмов, устранения незначительных неисправностей, замены изношенных деталей.

Одновременно, в ходе проведения мероприятий по осмотру производственных линий и оборудования, уточняется объем предстоящего ремонта и сроки его проведения.

Текущий ремонт предусматривает частичную разборку машины, замену или восстановление отдельных ее узлов и деталей, ремонт несменяемых деталей.

Процесс полного восстановления машины или оборудования с заменой или восстановлением отдельных его частей, характеризует собой капитальный ремонт, целью проведения которого является приведение агрегата в состояние, полностью отвечающее его назначению, классу точности и производительности.

Отличие среднего ремонта от текущего состоит в объеме ремонтных работ и количестве изношенных деталей, которые должны быть заменены.

Прогрессивные системы основаны на реализации планово-предупредительных ремонтов на базе выполнения текущих и капитальных работ, то есть, без каких-либо средних ремонтов.

Проведение плановых ремонтных и наладочных работ машин и оборудования строится на основе стандартной продолжительности цикла ремонта, которая представляет собой самый короткий период работы оборудования, в течение которого техническое обслуживание и ремонт выполняется в определенной последовательности.

Поскольку все они выполняются с начала ввода в эксплуатацию данного вида оборудования и его первого капитального ремонта или между двумя капитальными ремонтами подряд, цикл ремонта определяется как период эксплуатации оборудования между двумя последовательными капитальными ремонтами.

Принимая во внимание все компоненты производственного процесса, связанные с периодом проведения ремонтных работ осуществляются меры по технической подготовке производства.

Основные технико-экономические показатели, характеризующие работу ремонтной службы предприятия, являются: трудоемкость технического обслуживания и затраты на ремонт каждого вида оборудования.

Своевременное проведение ремонта оборудования обеспечивает эффективность технического обслуживания и бесперебойное функционирование всего производства. Наиболее важными путями совершенствования являются:

- своевременная поставка запасных частей, отдельных видов узлов и деталей, укрепление дисциплины взаиморасчетов с поставщиками;
- развитие отраслей обслуживания со стороны производителей оборудования;
- использование передовых приемов, методов и технологий выполнения ремонтных и наладочных работ;

На предприятии в ходе осуществления производственных процессов, приходится постоянно контролировать также решение вопросов снабжения различными видами энергии. Разумеется, энергетический сектор предприятия выполняет задачи, которые призваны обеспечить стабильное предоставление всем подразделениям предприятия необходимые виды энергетических услуг с минимальными затратами на поддержание данной сферы услуг. Чтобы успешно решить эти проблемы, необходимо направить его деятельность на выполнение задач, направленных на [5]:

- организацию контроля за рациональным использованием энергии предприятием и его подразделениями;
- организация постоянного контроля над техническим состоянием энергетического оборудования, его техническим обслуживанием и ремонтом;
- осуществление мер по экономии энергии на всех стадиях производственного процесса.

Важно при этом обеспечить нормирование производства и потребления энергетических ресурсов, что создает условия для их рационального использования. Направление использования энергии связано с расходом технологической, двигательной, осветительной и отопительной энергии и

тепловой энергии. Основными способами рационализации потребления энергии в этих областях являются:

- рациональное и бережливое использование топливно – энергетических ресурсов;
- использование вторичных энергетических ресурсов;
- внедрение прогрессивных технологий и организация труда и производства;
- осуществление организационно-технических мер, направленных на достижение экономии топлива и энергии.

Эффективность производства и реализации продукции и услуг в целом зависит от уровня технической оснащенности предприятия [6]. Следовательно, рост уровня технической оснащенности предприятия остается актуальной проблемой, решение которой обеспечивает улучшение количественных и качественных показателей деятельности предприятия.

## **Литература**

1. Грузинов В.П. Экономика предприятия. Учебное пособие. – м.: ИЭП, 2015. – 120с.
2. Калачева А.П. Организация работы предприятия. – м.: ПРИОР, 2015. – 431с.
3. Базарова Т.Ю. Управление персоналом. – м., 2015. – 98с.
4. Туровец О.Г., Родионов В.Б., Бухалков М.И. «Организация производства и управление предприятием», М.: Инфра-М, 2000. - 248 с
5. Ю.И. Ребрин, «Основы экономики и управления производством», Изд-во ТРТУ, 2004.- 174с
6. Сафронов Н.А., Экономика организации (предприятия) – М.: Экономист, 2004. – 251 с