М.В. Самойлов, канд.техн.наук, доцент, Н.П. Кохно, канд.техн.наук, доцент, В.В. Паневчик, канд.техн.наук, доцент, УО «БГЭУ» (г. Минск)

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Комплексная оценка технологических ресурсов промышленного предприятия должна раскрывать и описывать текущие и перспективные события и явления в его деятельности при реализации инновационной стратегии развития, определять их закономерности с целью совершенствования этой деятельности на научной основе. На всех стадиях производственной деятельности оценка технологических ресурсов должна позволить выявить и изучить проблемы и противоречия, возникающие в ходе реализации инновационной деятельности и обеспечить принятие соответствующих управляющих воздействий для их разрешения.

Контролируя функционирование и развитие собственных технологических ресурсов, предприятие определяет и оценивает эффективность их использования, степень соответствия техническим нормативным правовым актам. Таким образом, в предмет комплексной оценки технологических ресурсов промышленного предприятия включаются все составные части производственного процесса, а также законодательная и нормативная база, обеспечивающие функционирование предприятия.

Анализ и оценка технологических ресурсов предполагают комплексный, системный подход к изучению финансово-хозяйственной деятельности предприятия, взаимозависимостей между экономической и технологической сторонами производства, между экономическими, техническими, финансовыми и производственными показателями.

При исследовании, анализе и оценке отдельных элементов деятельности предприятия затруднительно, а подчас и нецелесообразно изучать все его стороны деятельности, все причинные связи и зависимости (факторы). Поэтому важное методологическое значение имеет принцип сосредоточения анализа и оценки на определяющих участках производственной деятельности промышленного предприятия.

Технико-экономические показатели промышленного предприятия необходимо подвергать исследованию не только в статике, но и в динамике, прослеживая например, изменения, происходящие в его технологических ресурсах, в частности, в технологическом уровне производства. Не менее важно проанализировать в ходе комплексной оценки обратный процесс – количественный рост объема производства в результате качественных изменений в технике, технологии и организации производства.

С учетом сказанного методологию комплексной оценки технологических ресурсов предприятия можно сформулировать как систематизированное, органически взаимосвязанное изучение достоверности, технологической целесообразности и экономической эффективности их использования в производственной деятельности предприятия на основе учетной, отчетной, плановой (нормативной) и другой технико-экономической информации в сочетании с исследованием фактического состояния промышленного предприятия с целью определения объективной базы (внутренних резервов) для обеспечения его инновационного развития. Поскольку комплексная оценка технологических ресурсов предприятия является одной из функций управления, то ей присущи его общие принципы с преломлением их содержания применительно к оценке технологических ресурсов предприятия.

Большое значение в разработке и использовании системы показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия имеет процедура их документирования.

Под документированием системы показателей будем понимать формирование состава документов в ходе подготовки и реализации процедуры оценки технологических ресурсов с записью на бумажный и иные носители информации, а также регламентирование движения документов в рамках подготовки и реализации обследования, анализа состояния и оценки технологических ресурсов предприятия.

Более пристальное рассмотрение данного вопроса определяется следующими причинами:

- необходимо, чтобы состав документов для подготовки и реализации процедуры оценки технологических ресурсов был по возможности унифицирован. Для этого целесообразно разработать типовые схемы построения важнейших документов, используемых в процессе оценки технологических ресурсов предприятия;
- определенная часть документов для подготовки и реализации процедуры оценки технологических ресурсов должна иметь официальный статус в рамках предприятия, для чего необходимо сформировать номенклатуру таких документов, разработать и утвердить порядок их регистрации;
- по мере реализации процедуры оценки технологических ресурсов на предприятии должен образовываться и функционировать архив, для чего необходимо разработать соответствующие нормативные акты, например, стандарт предприятия. Особое значение для оперативного управления процедурой оценки технологических ресурсов имеют электронные документы и массивы данных в обслуживающих информационных системах, особенно тех, которые хранят в себе необходимую для задач прогнозирования и мониторинга информацию.

Документирование процедуры оценки технологических ресурсов в целом соответствует сложившейся практике документирования целевых программ, но имеет свои особенности, связанные с более широким использованием электронной документации. Применение электронного документирования позволяет организовать для процедуры оценки технологических ресурсов специальную систему электронного документооборота, отвечающую современным требованиям интеллектуального информационного поиска, а также существенно сокращает затраты на коррекцию программной документации. В рассматриваемом случае система электронного документооборота включает как формирование и ведение полнотекстовых электронных документов, учетно-регистрационных систем, так и формирование и ведение электронных моделей (баз знаний), которые необходимы для решения поставленных задач, а также сопоставление полученных результатов с другими мероприятиями, проводимыми на предприятии в рамках реализации инновационной стратегии технологического развития.

Наибольшую сложность для документирования представляет итоговая система целей процедуры оценки технологических ресурсов и структурная прогнозная модель предметной области, на основе которой она построена. Один из вариантов решения задачи — ее хранение и использование в виде гипертекстовой модели, поддерживаемой специальной информационной системой. Данная модель позволяет обеспечить

согласование представлений многих экспертов по исследуемым проблемам. Это позволит экспертам не только быстро находить интересующие их цели и определять их взаимосвязи, но и оперативно вносить в модель все изменения, выявляемые в процессе мониторинга целей. Таким образом, модель будет отражать реальное и актуальное состояние предметной области, что необходимо для решения многих практических задач менеджмента технологическими ресурсами.

В общем случае комплект документации процедуры оценки технологических ресурсов должен содержать:

- прогнозный сценарий реализации процедуры оценки технологических ресурсов;
- описание процедуры оценки технологических ресурсов, а также структуры вовлекаемых в процедуру ресурсов;
 - описание системы целей оценки технологических ресурсов (в виде модели);
- свод подпрограмм и проектов по важнейшим базовым элементам менеджмента технологическими ресурсами промышленного предприятия (см. таблицу 1).

В ходе проводимого мониторинга документы получают необходимые добавления и изменения, что обеспечивает их актуальность. Само документирование процедуры оценки технологических ресурсов должно быть организовано таким образом, чтобы обеспечить оперативный ввод всех поправок в тексты основных документов. Для процедуры оценки технологических ресурсов целесообразно формировать комплекс электронной документации, сохраняя на бумаге все необходимые изменения с требующимися утверждениями. Для хранения предыдущих версий документов должен быть создан электронный архив.

Таким образом, вокруг процедуры оценки технологических ресурсов формируются качественно новые компоненты информационной инфраструктуры промышленного предприятия, что также подчеркивает их новизну как инструмента управления технологическим развитием в рамках реализации стратегии инновационного развития промышленного предприятия.

Приведенные выше соображения позволили разработать систему показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия, представленную в таблице 1.

Таким образом, использование предложенной системы показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия может внести существенный вклад в решение следующих проблем:

- оценка и укрепление конкурентных позиций отечественных предприятий;
- заблаговременное выявление, как опасностей, так и новых возможностей технологического развития;
 - оценка окупаемости расходов на собственные НИОКР или покупку технологии;
 - нейтрализация появляющихся факторов риска;
- корректировка сфер деятельности, сопровождающаяся отказом от некоторых видов деятельности и выходом на новые перспективные рынки сбыта;
 - выбор партнеров по научно-производственной кооперации;
 - укрепление собственного инновационного потенциала;
- разработка инновационных программ технологического развития собственного производства.

Таблица 1 — Система показателей комплексной оценки технологических ресурсов предприятия

редприятия инвентаризация технологических ресурсов обрудования, - уровень стандартнации, унификации, гибкости производитав, - средний корара т применений собрудования, - уровень стандартнации, унификации, гибкости производитав, - средний корара т применений собрудования, - примень и применений собрудования, - кораменный ципс и технологическия собрудования, - примень испологическия собрудования, - уровень испологическия и выполнительных информационных - степень исполногия пожности и княсовической безопасности - примень надокимоги, безопасности, эргономичности, - степень исполногия предприятия) - пожнателей опремности, безопасности, эргономичности, - степень исполногия предприятия, - пожнателей опремности и княсовической безопасности - примень, задокности, безопасности, эргономичности, - степень исполногия предприятия, - пожнателей опремности и премности и выборудования, - степень исполногия предприятия, - пожнателей опремности премности премности предприятия, - пожнателей опремности и премности премности предприятия, - пожнателей опремности и морального и морального и иностанования, - степень исполнования сарыя, интернацион и морального и морального и морального и иностанования, - конфицисенты обполнования сарыя, интернацион и морального и морального и инфенсационности производстве, - конфицисенты обполнования сарыя, интернационного - промнашенного предприятия, - конфицисенты обполнования сарыя, интернационного - промнашенного предприятия - промнашенного предприятия - конфицисенны обполнования достименного потенциал - промнашенного предприятия - промнашенного предприятия - конфицисенны обполнования достименного потенциал - промнашенного предприятия - конфицисенны обполнования достименного потенциал - промнашенного предприятия - конфицисенны обполнования предприятия на интернений предостать предостать на интерненного - премного предприятия - конфицисенны обполнования достименного		Prop whenting
Видования технологических ресурсов (подежа технологических продежа подежа технологических продежа поджа технологических ресурсов комминенты оборудования, его способность к молерических и инноватильной информации; — ресурсов технологических продежа обашенности производственности прои	Наименование базового элемента	Показатели комплексной оценки технологических ресурсов
оборудования - уровень стандартизации, унификации, гибкости производства; - уровень стандартизации унификации, гибкости производства; - уровень использования современных информационных технологических ресурсов (их межненный цист и технологических процессов (их межненный цист и технологических и воорастива структура оборудования, - уровень механизации и автоматизации; - технического уровия производства; - товкатисти опеких технического уровия производства; - повкатисти уровия уровия прешенный и интексивной адгружки (использования) оборудования; - комфициенты обховения и выбытия основных фондов; - ремоготоритоцкость оборудования; - комфициенты обховения и выбытия основных фондов; - комфициенты обховения и выбытия основных опроженных ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичнос	менеджмента технологическими ресурсами	предприятия
оборудования - уровень стандартизации, унификации, гибкости производства; - уровень стандартизации унификации, гибкости производства; - уровень использования современных информационных технологических ресурсов (их межненный цист и технологических процессов (их межненный цист и технологических и воорастива структура оборудования, - уровень механизации и автоматизации; - технического уровия производства; - товкатисти опеких технического уровия производства; - повкатисти уровия уровия прешенный и интексивной адгружки (использования) оборудования; - комфициенты обховения и выбытия основных фондов; - ремоготоритоцкость оборудования; - комфициенты обховения и выбытия основных фондов; - комфициенты обховения и выбытия основных опроженных ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичность, ресурсовкомомичнос		, ,
- уровень ставдритавщих, увификаций, гебкости сроизводства; средняй вораст примевкам технологических процессов (кх жизненный цвси и технологическам технологическам сорудовавия; средняй оборудовавия; средняй стемногогического оборудовавия; средняй оборудовавия; среднов (комплектического уровня прецирития) стемент и технологического уровня прецирития (комплектического уровня прецирития) средня среднов (комплектического уровня прецирития) стемногогического уровня прецирития (комплектического уровня производства; стемент и технологического уровня производства; стемент и технологического уровня производства; стемент и технологического уровня производства; стементы оборудования. стементы оборудования; стементы оборудования оборудования оборудования обору	инвентаризация технологических ресурсов	
жиженный цикл и технологических и возрастная структура оборудования; - предвад брез экспуатации оборудования; - уровень использования современных информационных технологического уровия предприятия) - уровень использования современных информационных технологического уровия предприятия) - опиская технологических ресурсов (оценка технологического уровия производства, гользатель уровия технологической безопасности, эргономичности, этстемень биспользования производства продукции) - повазатель уровия технологиче производства оборудования, - оченень физического и морального изпоса оборудования; - фекларооруженность (фекларогирам), рентабельность основных фондов; - коэффицисенты использования сырьа, материалов и мергии; - ремоторригодность оборудования, его способность к модеризации и моцификации; - ремоторригодность оборудования, его способность к модеризации и моцификации; - ремоторригодность оборудования, его способность к модеризации и моцификации; - ресурсозарежание, ресурсозовноминность, установление и миневационных разработок; - показатели оценки эффективности научных, научной периодинность промишенного предприятия; - степень доспользования достижений маучно-технического промишенного промишенного предприятия; - степень доспользования достижений маучно-технического отнещана промишенного промишенных информации; - уровень мобильности специанстов (доля бирчение в зарубожными приговоми обречение в зарубожными премод и введре		
		- средний возраст применяемых технологических процессов (их
		жизненный цикл и технологический уклад);
		- средний срок эксплуатации оборудования;
оборудования; — уровень использования современных информационных технологий; — уровень использования современных информационных технологической безопасности приязводства; — уровень надасмости, безопходности и экологической безопасности приязводства; — уровень надасмости, безопходности и экологической безопасности приязводства; — уровень надасмости, безопасности, эргономичности, этоказатель уровен технологического уровна производства; — отпелья использования производства; — отпелья использования; — отпелья использования; — отпелья использования; — отпелья использования; — отпелья использования сыры, материалов и энергии; — отпелья использования обрадования, его способность к модеримациенты использования сыры, материалов и энергии; — отпелья и модификация; — ософациенты использования сыры, материалов и энергии; — обрадоворужевность (фендоотдича), регабованость осорудования; — отпелья и модификация; — ософациенты использования сыры, материалов и энергии; — обрадования; —		
- технологий; - степень гибкости, безоткодности и экологической безопасности производства, - уровень малактели оценки технического уровня производства, - токазатель уровня технологического уровня производства, - степень изблюти некологического уровня производства, - показатель уровня технологического уровня производства, - степень использования производства не предрагити, - ответьен фазического и морального износа оборудования, - ответьен фазического фордования, - ответьен фазического оборудования, - ответьен фазического оборудования, - показателя оборудования, - показателя оценки зффективности производства, - ресурсовремание, - показателя оценки зффективности научных, научно- технических и инновационного потенциала промышленного предприятия, - система показателя оценки зффективности научных, научно- технических и инновационного потенциала проектов показателя оценки инвовационного потенциала промышленного предприятия, - система показателя оценки инвовационного потенциала проектов показателя оценки инвовационного потенциала проектов ответьен фазической ответей комплексного надичах инновационных - ответьен морального предприятия, - система показателя оценки инвовационного потенциала проектов ответьен местова предприятия, - система показателя оценки инвовационного потенциала - ответьен местова предприятия, - система камучной и произжений научно-технической, патентной информации; - уровень мобильности специалистов (доля пригашенных - ответьень		
опримодителя производства продукции) опримодителя производства продукции) опримодителя производства предприятия) опримодителя производства предприятия потражения производства предприятия, ответнителя производства предприятия потражения производства предприятия, ответнителя производства продукции) опримодителя производства продукции) опримодителя производства продукции) опримодителя производства продукции ответнителя производства продукции ответнителя производства продукции ответнителя производства продукции ответнителя производства продукции оборащения производства продукции оборащения производства продукции обогащение (наращивание) технологических ресурсов производства		
оценка технологических ресурсов (оценка технологических ресурсов (оценка технологического уровня предприятия). оценка технологического уровня предприятия) опримящий технологического уровня предприятия (- показателя уровня технологического уровня производства; - показателя уровня технологических ресурсов (на каждой стадии производства продукции) обращения обращения и выбытили обращения и выбытили обращения и выбытили осовных фондов; - коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки (использования) обрудования; - коэффициенты обращения и выбытили осовных фондов; - коэффициенты использования обрудования; - технене физического и морального измоса оборудования; - технене физического и морального измоса оборудования; - коэффициенты использования осовных фондов; - коэффициенты использования сырья, материалов и энертии; - ресурсования, - техническая оснащенность (механо-, энертоворуженность труда). - показатели оценки инвовационного потенциала промышленного предприятия, - системы показателей комплексного анализа инновационных проектов показатели оценки инвовационного потенциала промышленного предприятия, - системы показателей комплексного анализа инновационных проектов показатели оценки инвовационного потенциала промышленного предприятия, - системы показателей комплексного анализа инновационных проектов показатели оценки инвовациального потенциала проектов и внещения прогрессивных геклологической, патенной информации, - уровень избретательской и производственной сфер деятельности; - уровень мобильного с пециалистов (доля приглащенных технологическом урналя в общей численности в технологическом потенциалистов (доля приглащенных технологическом урналя в общей численности в технологическом урналя в общей численности в технологическом урналя в общей численности в технологическом рорьня в подано за вавличируемый период заввок на патентовани		
производства,		
отенка технологических ресурсов (оценка технологических ресурсов (оценка технологического уровня предприятия) отнемващи технологического уровня предприятия) отнемващи технологических ресурсов (а спецеация технологического уровня предприятия) отнемващия технологических ресурсов (а спецеация технологического уровня продукции) недификтенты экстенсивной и интенсивной загрузки (использования) оборудования; - коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки (использования) оборудования; - фондовооруженность (фондоогдача), рентабельность основных фондов; - коэффициенты обновления и выбытия основных фондов; - коэффициенты обновления и выбытия основных фондов; - коэффициенты использования сырья, антерналов и экергии; - ремонтогритолность оборудования; - коэффициент использования обновленности производства; - ресурсоов обогащение (наращивание) технологических и померивации и модиривации; - ресурсоорржаение, ресурсоовковмичность, ресурсоовмость оборудования; - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труды) - показатели оценки и фенсивности научных, в научности стемительности промышленного предприятия; - системы показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - системы показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - системы показатели оценки инновационных постижений научно-технического проресса и внепремых прогрессавых технологических и приотводственной сфер деятельности; - уровень можнымоги прогрессавых технологической, технологической, патентной информации; - степень доступа к научной и производственной сфер деятельности; - уровень можнымоги прогреми (предышкотор беротивков и доля собственных вадров, прощей численности работников и доля собственных кадров, прощей численности работников и доля собственных кадров, прощей численности работников и схнологической предложений; - выдано за анализируемый период заявок на патентовании кообретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентовании коморстенных патентования спетенций на пр		
оценка технологических ресурсов (оценка технологического уровня предприятия) оптимизация технологических ресурсов (оценка технологического уровня продукции) акаждой стадии производства на устабенных фондоса оборудования; акаждой стадии производства на устабенных фондоса оборудования; акаждой стадии производства устабенных фондоса оборудования; акаждой стадии производства и экспекты оборудования, естепень фондость оборудования, естепень собарудования, естепень собарудования, естепень собарудования, естепень собарудования, естепень инновационность ресурсовномность промектов. акамдом (мониторинг) акамдом (мониторингонность (мониторингонность (мониторингонность (мониторингонность (мо		
- показатель уровня технологического уровня предприятия) - степень использования производственных мощностей предприятия, - степень использования производственных мощностей предприятия, - коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки (использования) оборудования, - степень физического и морального износа оборудования, - фондоворуженность (фондов; - коэффициенты обновления и выбытия основных фондов; - коэффициенты использования сырья, материалов и энергии; - ресурсозковомичность спользования сырья, материалов и энергии; - коэффициент технологической оснащенность (механо-, энерговооруженность труда). - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда). - показателя оценки инновационного потенциала промящение (мониторинг) за технологических инновационных разработок; - показателя оценки инновационного потенциала промящение (мониторинг) за технологических инновационных разработок; - показателя оценки инновационного потенциала промящение (мониторинг) за технологических инновационных разработок; - степень использования достижений научно-технических промящин; - степень достуга к ваучной производственной фер деятельности; - уровень изобретателькой и производственной фер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности технологических ранеформя; - уровень изобретательской и рационализаторской активность технологического профиля в общей численности работников и доля собтвенных выпользования предпрамения - подамо за акализируемый период завкок на патентование изобретений; - выдамов	,	
предприятия, - кожфициенты экстенсивной и интенсивной загрузки (использования) оборудования; - фондоворуженность (фондоворуженность и морального измоса оборудования; - фондоворуженность (фондоворуженность и морального измоса оборудования; - фондоворуженность (тредостдана), рентабельность основных фондов; - кожфициенты обновления и выбытия основных фондов; - кожфициенты использования сыраь, материалов и экергии; - ремонтопригодность оборудования, его способность к модериязация и модификации; - кожфициент технологической оснащенности производства; - ресурсоремания; - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда). - показатели оценки эффективности научных научнотехнических и инновационного потенциала промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. - инблюдение (мониторинг) за гехнологическим моружением проектов. - тепсень доступа к научной, технологических решений; - отстень использования достижений научно-техническог прортесса и внедрения прогрессивных технологических решений; - отепень доступа к научной, технологических решений; - отепень доступа к научной, технологических решений; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высокожалифицированных имостранных специалистов технологических транфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высокожалифицированных имостранных специалистов доля обственных кадров, пропедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских органациях, аналогичных предприятиях). - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторской предложений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - интексивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - интексивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными п		
(использования) оборудования;	каждой стадии производства продукции)	
- степень физического и морального извоса оборудования; - фондовооруженность (фондоотдача), рентабельность основных фондов; - коэффициенты обновления и выбытия основных фондов; - коэффициенты использования сырья, материалов и энергии; - ремонтопригодность оборудования, его способность к модеризации и молификации; - коэффициент технологической оснащенности производства; - ресурсодержавие, ресурсожномичность, ресурсоменность оборудования, его способность к модеризации и молификации; - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность туруда). обогащение (наращивание) технологических ресурсование производства; - показатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инковационных разработок; - показатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инковационных разработок; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень использования достижений научно-технической патенной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - открытость рывка технологий, частота и интексивности; - открытость рывка технологий, частота и интексивности; - открытость рывка технологий, частота и интексивности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических унверситетах, каучю-исследовательских организацизаторский предиритизих специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных передиритизих) защита технологических унверситетах, каучю-исследовательских организизаторский предиритизий; - подано за анализируемый период заявок на патентование избретения; - подано за анал		
- фондоворуженность (фондоотдача), рентабельность основных фондов; - коэффициенты обновления и выбытия основных фондов; - коэффициенты соглоззования сырья, материалов и энергии; - ремонтопригодность оборудования, его способность к модеривзации и модификации; - коэффициент технологической оснащенности производства; - ресурсодержавие, ресурсоэковомичность, ресурсоемкость оборудования, - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда). обогащение (наращивание) технологических ресурсов маблюдение (мониторинг) за гехнических и инновационных разработок; - показатели оценки инновационного потенциала проресса и внедрения прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - системы показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за гетнень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогресса и внедрения прогресса и внедрения прогрессивных технологической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических грансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглащенных высококвалифицированных иностранных специалистов (доля приглащенных высококвалифицированных иностранных специалистов доля собственных кадров, прошедиих обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - интексивность торговли (продажа/покупка) технологий; - интексивность торговных соглащений на продажу/покупку технологий; - количество и публикаций за		
- фондоворуженность (фондоотдача), рентабельность основных фондов; - коэффициенты обновления и выбытия основных фондов; - коэффициенты соглоззования сырья, материалов и энергии; - ремонтопригодность оборудования, его способность к модеривзации и модификации; - коэффициент технологической оснащенности производства; - ресурсодержавие, ресурсоэковомичность, ресурсоемкость оборудования, - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда). обогащение (наращивание) технологических ресурсов маблюдение (мониторинг) за гехнических и инновационных разработок; - показатели оценки инновационного потенциала проресса и внедрения прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - системы показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за гетнень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогресса и внедрения прогресса и внедрения прогрессивных технологической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических грансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглащенных высококвалифицированных иностранных специалистов (доля приглащенных высококвалифицированных иностранных специалистов доля собственных кадров, прошедиих обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдако за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - интексивность торговли (продажа/покупка) технологий; - интексивность торговных соглащений на продажу/покупку технологий; - количество и публикаций за		- степень физического и морального износа оборудования;
		- фондовооруженность (фондоотдача), рентабельность основных
		фондов;
		- коэффициенты обновления и выбытия основных фондов;
модеризации и модификации; коэффициент технологической оснащенности производства; ресурсодержание, ресурсоэкономичность, ресурсоемкость оборудования; техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда) обогащение (наращивание) технологических ресурсов побазатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инновационных разработок; показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; система показатели оценки инновационных проектов. технологическим окружением технологическим прогрессивных технологических решений; уровень связи научной, технической, технологический, частота и интенсивности; уровень связи научной и производственной фер деятельности; уровень изобретательской и рационализаторской активности; уровень мобильности специалистов (доля приглащенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологических траксфертов; уровень мобильности специалистов (доля приглащенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологических уриверситетах, научно-исследовательских организациях, аналотичных предприятиях). защита технологических ресурсов ващита технологических ресурсов за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; выдано за анализируемый период и внедрено пационализаторский предложений; выдано за анализируемый период патентов на изобретения; выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; выдано за анализируемый период патентов на изобретения; интексивность торговим (продажа/покупка) технологиями с закл		
- козффициент технологической оснащенности производства; - ресурсоржание, ресурсоэкономичность, ресурсоемкость обрудования; - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда). обогащение (наращивание) технологических ресурсов побазатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инновационных разработок; - показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за система показателей комплексного анализа инновационных проектов. - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - уровень связи научной, технической, технологических уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологических уриверенных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях) защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретению; - нодано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглащений на продажу/покупку технологий; - количество		
оборудования; - техническая оснащенность (механо-, энерговооруженность труда) обогащение (наращивание) технологических ресурсов - показатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инновационных разработок; - показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за гостенень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессаных технологический, естепень доступа к научной, технической, технической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического трофиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерыми; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий;		
обогащение (наращивание) технологических ресурсов обогащение (наращивание) технологических ресурсов показатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инновационных разработок; показатели оценки инновационного потенциала промышленного предриятия; система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; уровень овазоретательской и рационализаторской активности; уровень изобретательской и рационализаторской приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологических трансфертов; уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологических трансфертов; технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналотичных предприятиях). защита технологических ресурсов подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; подано за анализируемый период заявок на патентование изобретения; высджеными партнерами; интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; количество публикаций за анализируемый период в напрадажу/покупку технологий;		
обогащение (наращивание) технологических ресурсов - показатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инновационных разработок; - показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. - система показателей комплексного анализа инновационных проектом багивности; - уровень изобретательской и расионализоторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - колических университетах, научной и период ва		
обогащение (наращивание) технологических ресурсов - показатели оценки эффективности научных, научнотехнических и инновационных разработок; - показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных организациях, аналогичных предприятиях). - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в начнологиях соглашений на продажу/покупку технологий;		
ресурсов Технических и инновационных разработок; показатели оценки инновационного потенциала промышленного предгриятия; система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за системы использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; уровень изобретательской и рационализаторской активности; уровень изобретательской и производственной сфер деятельности; технологических трансфертов; уровень изобретательской и производственной активности; технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; выдано за анализируемый период патентов на изобретения; выдано за анализируемый период патентов на изобретения; интенсивность торговки (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; интенсивность торговки (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; количество публикаций за анализируемый период в нализируемый период в нализируемый период и продажу/покупку технологий; количество публикаций за анализируемый период в нализируемый период в нализируемый период в нализируемы технологий; количество публикаций за анализируемый период в нализируемый период в нализируемы период высиральности технологий;	-5	
- показатели оценки инновационного потенциала промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выстесняють торговия (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
промышленного предприятия; - система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологических университелах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретения; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в	ресурсов	
- система показателей комплексного анализа инновационных проектов. наблюдение (мониторинг) за - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации, - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
наблюдение (мониторинг) за - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень моблизности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологических трансфертов; - уровень моблизности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей часленности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологического профиля в общей часленности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). 3 ащита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - внедерно патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
наблюдение (мониторинг) технологическим окружением - степень использования достижений научно-технического прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококовалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных калров, пропиедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретений; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
прогресса и внедрения прогрессивных технологических решений; - степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических транефертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения, - интенсивность тортовли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в	,	
- степень доступа к научной, технической, технологической, патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рывка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предпожений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
патентной информации; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень связи научной и производственной сфер деятельности; - уровень изобретательской и рационализаторской активности; - открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в	технологическим окружением	
- уровень связи научной и производственной сфер деятельности; -уровень изобретательской и рационализаторской активности; -открытость рынка технологи, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - интенсивность тортовли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
-уровень изобретательской и рационализаторской активности; -открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - интенсивность торговки (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
-открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
-открытость рынка технологий, частота и интенсивность технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		-уровень изобретательской и рационализаторской активности;
технологических трансфертов; - уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
- уровень мобильности специалистов (доля приглашенных высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предприятиях). - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения, - выдано за анализируемый период патентов на изобретения, - выдано за анализируемый период патентов на изобретения, - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
высококвалифицированных иностранных специалистов технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
технологического профиля в общей численности работников и доля собственных кадров, пропиедпих обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
доля собственных кадров, прошедших обучение в зарубежных технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). 3 ащита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
технологических университетах, научно-исследовательских организациях, аналогичных предприятиях). 3 апцита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения, - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
организациях, аналогичных предприятиях). - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
защита технологических ресурсов - подано за анализируемый период и внедрено рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - высдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		организация, анапогитных продприятиях).
рационализаторский предложений; - подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - высдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в	защита технологических ресурсов	- полано за анализируемый периол и внепрено
- подано за анализируемый период заявок на патентование изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения; - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
изобретений; - выдано за анализируемый период патентов на изобретения, - внедрено патентов на изобретения; - интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
 выдано за анализируемый период патентов на изобретения; внедрено патентов на изобретения; интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; количество публикаций за анализируемый период в 		
 внедрено патентов на изобретения; интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; количество публикаций за анализируемый период в 		
 интенсивность торговли (продажа/покупка) технологиями с зарубежными партнерами; заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; количество публикаций за анализируемый период в 		
зарубежными партнерами; - заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
- заключено лицензионных соглашений на продажу/покупку технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
технологий; - количество публикаций за анализируемый период в		
- количество публикаций за анализируемый период в		
		- количество публикаций за анализируемый период в
сподпользированных под то практи воских изданиях.		специализированных научно-практических изданиях.