

Роли в научно-техническом проекте¹

№	Роль в проекте	Описание
1		Ключевые участники-исследователи
1.1	Руководитель работ (научный руководитель)	Осуществляет научное руководство выполнением исследований и разработок в рамках научно-технического проекта. Руководит группой исследователей. Разрабатывает научно-технические решения, методы проведения исследований и разработок, выбирает необходимые для этого средства. Организует составление программы работ, координирует деятельность соисполнителей, обобщает полученные результаты. Определяет сферу применения результатов исследований и разработок, организует практическую реализацию результатов.
1.2	Научный работник-исследователь	Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт, результаты экспериментов и наблюдений. Составляет отчеты (разделы отчета) по теме проекта, или по отдельному разделу (заданию) в рамках проекта. Принимает участие в подготовке публикаций, составлении заявок на изобретения и открытия. Участвует в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок. Участвует во внедрении результатов исследований и разработок.
1.3	Ведущий инженер-исследователь	Руководит проектированием, сборкой, установкой и наладкой схем и оборудования различного назначения, в том числе лабораторных макетов, средств испытаний, средств контроля, др., а также осуществлением необходимых расчетов и обоснований принятых при разработке технических решений. Организует проведение испытаний, организует сбор, обработку, анализ и систематизацию полученных результатов. Контролирует соответствие выполняемых работ действующим стандартам, в том числе по технике безопасности. Принимает участие в подготовке отчетов (разделов отчета) по теме проекта, или по отдельному разделу (заданию) в рамках проекта. Принимает участие в подготовке публикаций, составлении заявок на изобретения и открытия. Участвует в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок. Участвует во внедрении разработанных новых технических решений, оказывает техническую помощь и осуществляет авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых объектов.
1.4	Инженер-исследователь	Проектирует кинематические, электрические, монтажные и другие схемы различного назначения, рассчитывает необходимые параметры и величины. Составляет описания устройства и принципов действия проектируемых изделий, а также обоснования принятых технических решений. Проектирует лабораторные макеты, средства испытания и контроля, др., контролирует их изготовление. Принимает участие в установке и наладке оборудования при проведении исследований и экспериментов, а также в испытаниях проектируемых изделий. Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию). Принимает участие в подготовке отчетов (разделов отчета) по теме проекта, или по отдельному разделу (заданию) в рамках проекта. Принимает участие в подготовке публикаций, составлении заявок на изобретения и открытия. Участвует в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок. Участвует во внедрении разработанных новых технических решений, оказывает техническую помощь и осуществляет авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых объектов.
2		Прочие ключевые участники
2.1	Руководитель (менеджер) проекта	Осуществляет проектное управление в соответствии с предоставленными полномочиями и выделенными ресурсами. Руководит проектной командой. Осуществляет контроль за разработкой и реализацией календарного плана проекта, управление рисками. Анализирует и решает организационно-технические, экономические, кадровые и социально-психологические вопросы в интересах выполнения проекта. Осуществляет подбор и расстановку кадров, мотивацию их профессионального развития, оценку и стимулирование качества труда. Осуществляет координацию деятельности участников проекта, анализ эффективности, принимает решения по наиболее рациональному использованию выделенных ресурсов. Организует связи с деловыми партнерами, систему сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом.
2.2	Коммерческий менеджер	Осуществляет предпринимательскую и/или коммерческую деятельность в проекте в соответствии с предоставленными полномочиями и выделенными ресурсами. Участвует в разработке инновационной и инвестиционной деятельности: осуществляет анализ спроса на инновационную продукцию или услуги, прогноз и мотивацию сбыта посредством изучения и оценки потребностей покупателей. Обеспечивает привлечение

№	Роль в проекте	Описание
		инвестиций. Осуществляет контроль за разработкой и реализацией бизнес-планов и коммерческих условий, заключаемых соглашений, договоров и контрактов, оценивает степень возможного риска. Решает задачи увеличения объема сбыта продукции, стимулирования производства, повышения качества и конкурентоспособности товаров и услуг, экономного и эффективного использования материальных, финансовых и трудовых ресурсов. Организует связи с деловыми партнерами. Участвует в разработке маркетинговой стратегии по продвижению инновационной продукции, ценовой и рекламной политики.
2.3	Специалист по маркетингу	Исучает рынок товаров и услуг, аналогичных инновационной продукции на основе прикладных результатов научно-технического проекта, в том числе анализ спроса и предложения, конкурентную среду и деятельность конкурентов, целевые аудитории, влияющие факторы и тенденции развития рынка. Выявляет наиболее эффективные рынки сбыта, а также требования к качественным характеристикам инновационной продукции, прогнозирует объемы продаж. Участвует в разработке маркетинговой стратегии по продвижению инновационной продукции, ценовой и рекламной политики. Готовит предложения по выбору и изменению направлений развития продуктового ассортимента, производственно-хозяйственной и предпринимательской деятельности.
2.4	Специалист по интеллектуальной собственности	Принимает участие в проведении патентных исследований на всех этапах проекта. Осуществляет документальную подготовку изобретений для лицензирования и патентования, в том числе за границей. Проводит работу по обеспечению высокого технического уровня, патентоспособности и патентной чистоты проектно-конструкторских и проектно-технологических работ, выполненных на предприятии на уровне изобретений, а также по обеспечению патентной чистоты изготавливаемой на предприятии экспортной продукции. Осуществляет контроль за отражением в технической документации использованных патентных материалов, а также их учет.
2.5	Главный инженер проекта	Осуществляет руководство выполнения проекта, обеспечивая при этом экономическую эффективность и конкурентоспособность результатов, высокий технический уровень, эксплуатационные удобства и соответствие требованиям технической эстетики. Организует проведение необходимых исследований и экспериментальных разработок, а также внедрение результатов законченных разработок. Обеспечивает составление технико-экономического обоснования проекта, технических заданий на проектирование, их согласование с заказчиками. Рассматривает, согласовывает и утверждает разрабатываемую техническую документацию. Непосредственно участвует в исследовании, проектировании и конструировании, разрабатывает разделы (части) проекта по своей специальности. Обеспечивает соблюдение требований и нормативов по организации труда. Принимает участие в составлении заявок на изобретения, технических условий и других нормативных документов.
2.6	Эксперт	Организует экспертное и методическое сопровождение исследовательских работ. Осуществляет информационно-аналитические работы с целью нахождения новых, наиболее целесообразных теоретических и практических решений задач. Обеспечивает эффективность и актуальность проводимых исследований и разработок. Разрабатывает и обосновывает направления, цели и задачи исследования, методы его проведения составляет необходимую отчетную документацию. Координирует деятельность соисполнителей. Принимает участие в экспертизе и рецензировании аналитических разработок.
2.7	Инженер	Принимает участие в подготовке заданий на разработку проектных решений. Участвует в сборе исходных данных для проектирования. Увязывает принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта. Проводит патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности. Обеспечивает соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, а также заданию на их разработку. Осуществляет авторский надзор за созданием проектируемых объектов, консультирует по вопросам, входящим в его компетенцию. Участвует в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей. Принимает участие в составлении заявок на изобретения, технических условий и других нормативных документов.
2.8	Инженер-конструктор (конструктор)	Разрабатывает эскизные, технические и рабочие проекты особо сложных, сложных и средней сложности изделий, используя средства автоматизации проектирования, передовой опыт разработки конкурентоспособных изделий, обеспечивает при этом соответствие разрабатываемых конструкций техническим заданиям, стандартам, нормам охраны труда, требованиям наиболее экономичной технологии производства, а также использование в них стандартизованных и унифицированных деталей и сборочных единиц. Проводит патентные исследования и определяет показатели технического уровня проектируемых изделий. Составляет инструкции по эксплуатации конструкций, пояснительные записки к ним, карты технического уровня, паспорта (в том числе

№	Роль в проекте	Описание
		патентные и лицензионные), программы испытаний, технические условия, извещения об изменениях в ранее разработанных чертежах и другую техническую документацию. Принимает участие в составлении заявок на изобретения, технических условий и других нормативных документов.
2.9	Инженер-программист (программист)	Разрабатывает программы, обеспечивающие возможность выполнения алгоритма и соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники, проводит их тестирование и отладку. Разрабатывает технологию решения задачи по всем этапам обработки информации. Осуществляет выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур данных. Определяет информацию, подлежащую обработке средствами вычислительной техники, ее объемы, структуру, макеты и схемы ввода, обработки, хранения и вывода, методы ее контроля. Разрабатывает инструкции по работе с программами, оформляет необходимую техническую документацию. Определяет возможность использования готовых программных продуктов. Осуществляет сопровождение внедренных программ и программных средств. Принимает участие в составлении заявок на изобретения, технических условий и других нормативных документов.
2.10	Инженер-технолог (технолог)	Разрабатывает технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, оптимальные режимы производства на выпускаемую предприятием продукцию и все виды различных по сложности работ, обеспечивая производство конкурентоспособной продукции и сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление. Проводит патентные исследования и определяет показатели технического уровня проектируемых объектов техники и технологии. Участвует в проведении экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов и внедрению их в производство. Участвует в составлении патентных и лицензионных паспортов, заявок на изобретения и промышленные образцы.
3		Вспомогательные участники
	Вспомогательный персонал	Помощники ключевых участников проекта, рабочие и др. вспомогательные специальности.

ⁱ Описание роли составлены на основании должностных обязанностей Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКСД), утвержденного Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 № 37.