



ИННОВАТИКА

Выполнил: студент
группы ИН-11
Кейль А. А.

Инноватика

- Организация процессов преобразования научно-технических достижений в новые конкурентные технологии, товары и услуги с лучшими потребительскими свойствами.

Управление инновациями

- Процессы, направленные на коммерциализацию научных результатов, новых разработок, оригинальных решений, производственных достижений и патентов.

Областью профессиональной деятельности является:

- инновационное развитие страны, регионов, территорий, отраслей и предприятий народного хозяйства
- информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности
- нормативно-правовое и финансовое обеспечение инновационной деятельности
- инновационное предпринимательство

Объектами профессиональной деятельности являются:

- корпоративные, региональные, отраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы
- создание конкурентоспособных производств товаров и услуг
- инновационные проекты развития территорий
- прогнозирование инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам
- проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг
- проекты коммерциализации новаций
- инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами
- формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса

Виды профессиональной деятельности инноватики:

- производственно-технологическая деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- экспериментально-исследовательская деятельность
- проектно-конструкторская деятельность

В области производственно-технологической деятельности:

- разработка и организация производства инновационного продукта
- планирование и контроль процесса реализации проекта
- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов
- организация пуско-наладочных работ и приемосдаточных испытаний
- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
- проведение технологического аудита

В области организационно-управленческой деятельности:

- подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии
- организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис
- формирование баз данных и разработка документации
- выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок
- подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции
- разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями

В области экспериментально-исследовательской деятельности:

- оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции
- выполнение логико-структурного анализа
- сбор и анализ патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок нового продукта

В области проектно-конструкторской деятельности:

- разработка технико-экономического обоснования проекта
- обоснование и расчет конструкции и технологии изготовления продукта проекта
- выполнение структурного и системного моделирования жизненного цикла проекта
- разработка и внедрение систем качества
- разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами
- адаптация и внедрение программных комплексов (пакетов прикладных программ) управления проектами
- моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций.

Виды профессиональных компетенций которыми должен обладать инноватор:

- производственно-технологическая деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- экспериментально-исследовательская деятельность
- проектно-конструкторская деятельность

В области производственно-технологической деятельности:

- способностью использовать инструментальные средства для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач
- способностью использовать информационно-коммуникационные технологии
- способностью использовать нормативные документы по качеству
- способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта
- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

В области организационно-управленческой деятельности:

- способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
- способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
- способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
- способностью к работе в коллективе;
- организации работы малых коллективов (команды) исполнителей

В области экспериментально-исследовательской деятельности:

- способностью применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
- способностью воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию
- способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать её
- способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов

В области проектно-конструкторской деятельности:

- способностью разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту
- способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов
- способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем
- способностью применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального

Возможные должности:

- специалист по анализу инновационных проектов;
- эксперт по технологическому аудиту;
- специалист по маркетингу инновационных продуктов;
- специалист по рекламе нового продукта;
- менеджер отдела продаж инновационной продукции;
- специалист по управлению качеством нового продукта;
- специалист по аттестации новой продукции;
- специалист по управлению интеллектуальной собственностью;
- директор по развитию.