

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
 Дата подписания: 10.06.2024 09:52:01
 Уникальный программный ключ:
 fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

Аннотация «Основы научных исследований и проектирования»

Наименование дисциплины	Основы научных исследований и проектирования
Краткое содержание	Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и пакетов прикладных программ для научных исследований; проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ их результатов; подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти. Знает методы аналитического контроля процессов нефтепереработки, передовой и зарубежный опыт в этой области. Знает методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности. Знает основы технологии производства продукции организации. Знает порядок составления отчетности. Знает средства вычислительной техники, коммуникаций и связи. Знает стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению научно-технической документации. Знает перспективы технического развития организации. Знает инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности. Умеет составлять годовые планы и отчеты по внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) Умеет разрабатывать новые виды продукции. Умеет проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов. Умеет работать на современном технологическом и лабораторном оборудовании. Умеет составлять отчеты по внедрению НИОКР и новых технологических решений. Владеет методами обеспечения внедрения прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства. Владеет методами контроля обеспеченности объектов проектной документацией. Владеет методами руководства проведения внедренческих работ и работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов. Владеет методами анализа и систематизации научно-технической информации
Трудоемкость, з.е.	4

[illegible]