

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 дисциплины «Технологические расчеты с использованием прикладных программ»

Наименование дисциплины	Технологические расчеты с использованием прикладных программ
Краткое содержание	Взаимосвязь между научными исследованиями, проектированием и строительством предприятий; организация научных исследований и проектирования; подготовка и проведение лабораторных исследований; статистический анализ результатов эксперимента; проведение экспериментов на укрупненных и полупромышленных установках; проведение исследований на промышленных установках; проектирование химико-технологических предприятий и производств; законодательство о выполнении проектных работ и строительстве предприятий; организация проектных работ; структура проекта и его составные части; исходные данные для проектирования; основные блоки технологической схемы и их назначение; материальные, тепловые и технологические расчеты; использование систем автоматического проектирования; расчет основного технологического оборудования; аппаратурное оформление процессов; принципы расчета, алгоритмы расчета на ЭВМ; автоматизация и системы автоматизированного управления производством; анализ и синтез технологических систем.
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

[illegible]

	технологий. - СПб. : Професионал, 2007. - 848с. 3. Дьяконов, В. П. VisSim+Mathcad+MATLAB. Визуальное математическое моделирование / В.П. Дьяконов. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2008. - 384 с. - (Полное руководство пользователя). - http://biblioclub.ru/.
--	---