

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Комплексный проект
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-9
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – формирование знаний, умений и навыков комплексного проектирования технологических установок нефтехимического производства с учетом требований соблюдения структуры проектирования изделия с помощью модулей расчетной, конструкторской и технологической подготовки производства программных продуктов автоматизированного проектирования. – изучение структуры комплексного проектирования технологических установок нефтехимических производств; – изучение методов автоматизации конструкторской и технологической подготовки производства и оформления конструкторской документации с использованием программных комплексов автоматизированного проектирования; – изучение методов поиска, выбора и проверки проектных решений; – формирование умений эффективно и структурировано организовывать проектирование технологических установок с применением программных комплексов; – формирование навыков работы на каждой стадии комплексного проектирования технологических установок с применением программных комплексов в расчетной, конструкторской и технологической части комплексного проектирования технологических установок в профессиональной деятельности.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) Методологические основы комплексного проектирования. 2) Модернизация, совершенствование технологических объектов нефтегазовой отрасли при проектировании. 3) Интеллектуальные информационные системы автоматизированного проектирования технологического оборудования. 4) Информационные технологии при проектировании технических систем.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, КП

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	-	27	-	117	3	-	

Заочная форма обучения

Общая трудоем-	4 зач. ед., 144 акад. час.
----------------	----------------------------

Кость дисциплины	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	-	10	-	127	3	4

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	-	27	-	117	3	-	