КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА

Направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Профиль: Компьютерное моделирование энерго- и ресурсосберегающих технологий и производств, 2024 год набора. Очная форма обучения.

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1–2	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Защита оборудования от коррозии / Электрохимическая защита	Биологическая очистка сточных вод
3–4	История России	Введение в профессию	Механика жидкости и газа	Автоматизированное проектирование оборудования	Конструирование и расчет элементов оборудования	Безопасность жизнедеятельности	Моделирование технологических процессов переработки полимерных материалов	
5–6	Линейная алгебра	История России						Вторичная переработка и рециклинг полимерных материалов
7–10		Математический анализ	Общая химическая технология	Основы проектирования машин и механизмов отрасли	Машины и оборудование энергосберегающих производств	Машины и оборудование энергосберегающих производств	Монтаж и ремонт оборудования отрасли	
8–10	Общая и неорганическая химия							Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11–12	Основы инжиниринга отрасли	Органическая химия	Организация сбора и переработки отходов производства	Основы технологического предпринимательства	Метрология отрасли	Основы военной подготовки	Основы разработки малоотходных технологий	
13–14			Проектная и конструкторская документация	Производственная практика (технологическая)	Основы материаловедения и сопротивления материалов	Процессы и аппараты защиты очистки атмосферных выбросов	Переработка отходов нефтехимических производств	Композиционные материалы / Наполнители для полимерных композиционных материалов
15–16	Основы российской государственности	Основы инжиниринга отрасли	Рациональное природопользование					
17–18	Физико-химические методы анализа			Промышленная экология	Процессы и аппараты химической технологии	Процессы и аппараты переработки отходов	Процессы и аппараты очистки сточных вод	Основы надежности оборудования / Герметизация
19–20	Физическая культура и спорт	Теоретическая механика	Термодинамика и теплопередача					Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
21–22	Философия			Процессы и аппараты химической технологии	Процессы и оборудование подготовительных производств	Ресурсосберегающие технологии производства машин	Разработка и эксплуатация энерго- и ресурсосберегающих	Природоохранная документация / Экологическое право
23–24	Цифровая грамотность	Учебная практика (проектная)	Физика		Энерго- и ресурсосберегающие процессы		Экономика и управление производством	
25–26	Введение в проектную деятельность	Физика		Технология конструкционных материалов	Проектная деятельность	Технология получения полимерных материалов	Проектная деятельность	Производственная практика (преддипломная)
27			Проектная деятельность					
28–30		Проектная деятельность		Электротехника и электроника		Учебная практика (ознакомительная)		
31–32		Управление проектами		Проектная деятельность				
33–35						Проектная деятельность		