

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Волгоградский государственный технический университет
Химико-технологический факультет

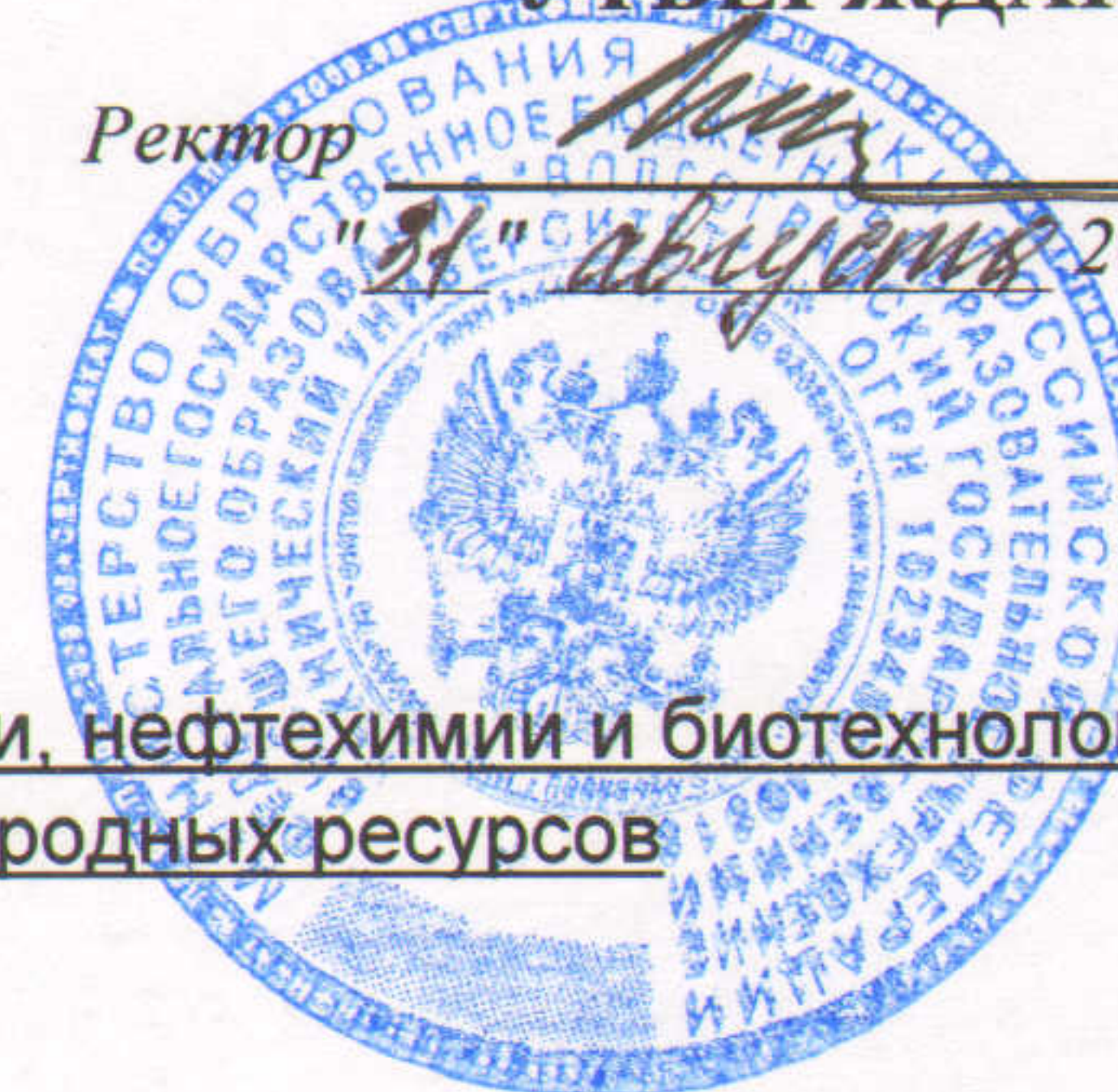
План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.



18.03.02

Направление 18.03.02 - Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Профиль - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Кафедра: Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности

Факультет: химико-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 227 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Шишкин Е.В./

Зав. кафедрой

/ Желтобрюхов В.Ф./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III																			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	Э	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	14 2/6	32 2/6	140 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5	3	2	5	4	2/6	4 2/6	20
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	5	7	2	5	7	1	6 2/6	7 2/6	31
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			5			1			1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	ОПК-3
Б1.Б.09	Прикладная механика	ПК-1; ПК-5
Б1.Б.10	Физика	ОПК-3; ПК-15
Б1.Б.11	Органическая химия	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.12	Основы экономики и управления производством	ОК-3; ПК-8
Б1.Б.13	Введение в направление	ПК-2; ПК-5; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.14	Физическая химия	ОПК-3; ПК-15
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа	ПК-1; ПК-15
Б1.Б.16	Коллоидная химия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.17	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.18	Экология	ПК-8
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-7
Б1.Б.20	Общая химическая технология	ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-6
Б1.Б.22	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-7
Б1.Б.23	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	ПК-14; ПК-16
Б1.Б.24	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-5; ПК-7; ПК-16
Б1.Б.25	Промышленная экология	ПК-5; ПК-8
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Политология	ОК-6; ПК-8
Б1.В.02	Компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Специальные главы математики	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.04	Сопrotивление материалов	ПК-2; ПК-5
Б1.В.05	Психология	ОК-4; ПК-6
Б1.В.06	Электротехника и промышленная электроника	ПК-1; ПК-7
Б1.В.07	Специальные главы физики	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.08	Материаловедение	ПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.10	Технология конструкционных материалов	ПК-5
Б1.В.11	Метрология стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Явления переноса импульса и энергии в химической технологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Основы микробиологии и биотехнологии	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.14	Техника защиты окружающей среды	ПК-1; ПК-5; ПК-14
Б1.В.15	Конструирование и расчет элементов оборудования	ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Проектные исследования технологических процессов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Методы переработки твердых отходов	ПК-2; ПК-5; ПК-16
Б1.В.18	Экологическое право	ОК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы биохимии	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Защита от коррозии	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Источники загрязнения и контроль качества воздуха	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Применение ЭВМ в экологии часть 1	ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Антропогенное загрязнение почв и их ремедиация	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Применение ЭВМ в экологии часть 2	ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	История и методология в экологии	ОК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-2; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Науки о Земле	ОК-2; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Введение в механику сплошных сред	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Химия окружающей среды	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в химических производствах	ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Методы очистки газов и сточных вод	ПК-2; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Мембранные сепарационные технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Производственный экологический контроль	ОПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический менеджмент и аудит	ОК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Защита интеллектуальной собственности	ОК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Системный анализ процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.12.01	Технология очистки и рекуперации промышленных выбросов	ПК-1; ПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.12.02	Экологический мониторинг среды обитания	ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Биоэкология	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Биоиндикация и биотестирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-13
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-14
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-1