

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

18.03.02

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

подготовки бакалавров

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Инжиниринг химических и нефтехимических производств

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 923 от 07.08.2020*

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.02_02_2022++(ЗЭР-22).plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 2																			Курс 3																		
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
																			3										108	4	4	4	1.5		90.6	3.9	эк
5										180				120	60				5										180				120	60			
5										180				120	60				5										180				120	60			
5										180				120	60			о																			
																			5										180				120	60			

План Учебный план бакалавриата 'z18.03.02_02_2022++(ЗЭР-22).plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2022

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Информатика	1	4	144	12		6	6				
+		Основные производства отрасли	3	3	108	4			4				
+		Общая химическая технология и химические реакторы	3	6	216	8		4	4				
+		Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3	2	72	4		4					
			4	5	180	4		4					
+		Основы научных исследований и инженерного творчества	3	3	108	6			6				
			4	3	108	4			4				
+		Технологии основных производств в химической, нефтехимической и биотехнологической промышленности	4	10	360	10			10				
+		Конструирование и расчет оборудования отрасли	3	3	108	4			4				
			4	6	216	8			8				
+		Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	4	3	108	6		6					
+		Комплексное проектирование с элементами САПР	4	3	108	6			6				
			5	4	144	6			6				
+		Спецоборудование химической, нефтехимической и биотехнологической промышленности	4	3	108	4		4					
			5	3	108	6			6				
+		Эколого-экономический анализ в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий	4	3	108	4			4				
+		Техника защиты окружающей среды в области обращения с отходами и очистки сточных вод	4	3	108	4		4					
			5	4	144	6		6					
+		Машины и аппараты химических производств, нефтехимии и биотехнологии	3	3	108	8		4	4				
			4	3	108	4		4					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Управление энерго- и ресурсосбережением на предприятии	4	3	108	4		4					
			5	4	144	6			6				
+		Экономика и управление производством	4	4	144	6			6				
+		Вспомогательное оборудование энерго- и ресурсосберегающих процессов	4	3	108	4			4				
+		Применение прикладных программ в инженерных расчетах	4	6	216	8		8					
			5	4	144	10		10					
-		Применение информационных технологий в профессиональной деятельности	4	6	216	8		8					
			5	4	144	10		10					
+		Основные малоотходные технологии и переработка отходов	5	3	108	6			6				
-	Переработка твердых отходов на предприятиях отрасли	5	3	108	6			6					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	5	180	180				120	60		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Объемное компьютерное моделирование	3	2	72	30			30				
+		Системы промбезопасности	4	2	72	30			30				
		Итого				929.5		68	94	515.5	252		