

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

УТВЕРЖДАЮ

АДАптиРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 г.

18.03.02

подготовки бакалавров

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

Экологическая безопасность производственных процессов

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 923 от 07.08.2020*

План Учебный план бакалавриата 'а_18.03.02_01_2023++.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2023

Семестр 7														Курс 4				Семестр 8				Закреп ленная
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код				
24	864	135	210	45	15.45		357.15	101.4	25	900	135	90	120	18.75		434.85	101.4					
																		15				
																		26				
																		15				
																		28				
																		33				
																		15				
																		15				
																		25				
																		25				
																		5				
																		10				
																		3				
																		28				
																		16				
																		28				
																		7				
																		10				
																		4				
																		13				
																		14				
																		13				
																		12				
																		12				
																		10				
																		23				
																		28				
																		12				
																		23				
																		14				
																		19				
																		28				
																		28				
24	864	135	210	45	15.45		357.15	101.4	25	900	135	90	120	18.75		434.85	101.4					
16	576	90	150	30	12.9		191.7	101.4	18	648	105	60	90	14.95		310.45	67.6					
																		28				
3	108	15	30		4.45		24.75	33.8										28				
3	108	15	30		2.95		26.25	33.8										28				
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	4	144	15	30		4.95		60.25	33.8	28				
2	72	15	30		0.85		26.15		3	108	15		30	2.35		60.65		28				
2	72	15	30		0.85		26.15		4	144	30	30		5.2		45	33.8	28				

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			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
Наименование		Семестр/ Курс										
Блок 1. Дисциплины (модули)												
	Информатика	1	4	144	<u>45</u>		<u>15</u>	<u>30</u>				
	Основные производства отрасли	3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Общая химическая технология и химические реакторы	4	6	216	<u>54</u>		<u>36</u>	<u>18</u>				
	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	5	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
		6	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Основы научных исследований и инженерного творчества	5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
		6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
	Технологии основных производств в химической, нефтехимической и биотехнологической промышленности	5	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>				
		6	5	180	<u>18</u>			<u>18</u>				
	Трансформация и мониторинг загрязняющих веществ в объектах окружающей среды	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
		6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
		7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Проектирование энерго- и ресурсосберегающих предприятий и оборудования	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
		8	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
	Эколого-экономический анализ в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий	7	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>					
		8	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическое сопровождение природопользования	7	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>					

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			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	
	Наименование	Семестр/ Курс											
	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическое сопровождение природопользования	8	4	144	30		30						
	Промышленная экология и промтоксиканты	5	3	108	30		15	15					
		6	2	72	36		36						
	Управление энерго- и ресурсосбережением на предприятии	7	3	108	30		30						
		8	4	144	30			30					
	Экономика и управление производством	6	4	144	36			36					
	Технологии очистки сточных вод	6	3	108	36		36						
	Обращение с отходами производства и потребления	8	3	108	30			30					
	Применение прикладных программ в инженерных расчетах	7	3	108	30		30						
		8	4	144	30		30						
	<i>Применение информационных технологий в профессиональной деятельности</i>	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
		8	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
	Машины и аппараты энерго- и ресурсосберегающих процессов	7	3	108	30		30						
		8	3	108	30			30					
	<i>Машины и аппараты химических производств</i>	7	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
		8	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Блок 2.Практика													
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	5	180	180				120	60			
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	180				120	60			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5				
ФТД.Факультативные дисциплины													

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	иФР пр. подгот
	Объемное компьютерное моделирование	6	2	72	30			30				
	Системы промбезопасности	7	2	72	30			30				