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.*

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

18.05.02

подготовки специалистов

Специальность 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Технология теплоносителей и радиозэкология ядерных энергетических установок

*Квалификация: инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5,5 лет*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт № 913 от 07.08.2020*

-	-	-	-	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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+		Экология	2	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Общая химическая технология	2	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
			3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			4	5	180	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Процессы и аппараты химических производств	6	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
			7	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Экономика отрасли	8	5	180	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Правовое обеспечение бизнеса в отрасли	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Управление проектами	9	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Менеджмент	10	4	144	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Бизнес-планирование	10	3	108	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Радиоэкология	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
			8	5	180	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Химическая технология редких и редкоземельных элементов	8	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
			9	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
			10	2	72	<u>22</u>			<u>22</u>				
+		Технология теплоносителей ядерных энергетических установок	10	5	180	<u>44</u>		<u>22</u>	<u>22</u>				
+		Системы управления химико-технологическими процессами	9	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Оборудование производств редких элементов	9	6	216	<u>45</u>		<u>15</u>	<u>30</u>				
+		Материаловедение. Технология конструкционных материалов	5	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Проектирование химических производств	10	5	180	<u>22</u>			<u>22</u>				
+		Ядерные реакторы	8	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
			9	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Защита интеллектуальной собственности	10	5	180	<u>22</u>			<u>22</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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
+		Комплексное использование сырья	7	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Мембранные технологии в химической промышленности	10	4	144	<u>22</u>		<u>22</u>					
+		Введение в специальность	2	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
			3	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>					
-		<i>Инновационная деятельность</i>	2	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
			3	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Конструкционные керамические материалы	6	7	252	<u>36</u>		<u>36</u>					
-		<i>Химия урана, тория, плутония</i>	6	7	252	<u>36</u>		<u>36</u>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	<u>216</u>					<u>144</u>	<u>72</u>	
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	<u>216</u>					<u>144</u>	<u>72</u>	
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	6	6	216	<u>216</u>					<u>144</u>	<u>72</u>	
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	11	12	432	<u>432</u>					<u>288</u>	<u>144</u>	
+		Производственная практика (преддипломная практика)	11	12	432	<u>432</u>					<u>288</u>	<u>144</u>	
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	8	6	216	<u>216</u>					<u>144</u>	<u>72</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216	<u>13.5</u>					<u>13.5</u>		
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
Итого						2483.5		335	407	1165.5	576		