

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 г.

18.05.02

подготовки специалистов

Специальность 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Технология теплоносителей и радиоэкология ядерных энергетических установок

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 913 от 07.08.2020*

План Учебный план специалитета '18.05.02_2023++(X-232).plx', код специальности 18.05.02, специализация : специализация N 3 "Технология теплоносителей и радиозекология ядерных эне

[illegible]

План Учебный план специалитета '18.05.02_2023++(X-232).plx', код специальности 18.05.02, специализация : специализация N 3 "Технология теплоносителей и радиозекология ядерных эне

[illegible]

План Учебный план специалитета '18.05.02 2023++(X-232).plx', код специальности 18.05.02, специализация : специализация N 3 "Технология теплоносителей и радиоэкология ядерных эне

[illegible]

План Учебный план специалитета '18.05.02_2023++(X-232).plx', код специальности 18.05.02, специализация : специализация N 3 "Технология теплоносителей и радиоэкология ядерных эне

[illegible]

План Учебный план специалитета '18.05.02_2023++(X-232).plx', код специальности 18.05.02, специализация : специализация N 3 "Технология теплоносителей и радиозекология ядерных эне

[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)													
+		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>36</u>			<u>36</u>				
+		Процессы и аппараты химических производств	6	5	180	<u>54</u>		<u>36</u>	<u>18</u>				
			7	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Экономика отрасли	8	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Правовое обеспечение бизнеса в отрасли	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Управление проектами	9	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Менеджмент	10	4	144	<u>44</u>			<u>44</u>				
+		Бизнес-планирование	10	3	108	<u>22</u>			<u>22</u>				
+		Радиоэкология	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>					
			8	5	180	<u>36</u>			<u>36</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>30</u>		<u>30</u>					
+		Проектирование химических производств	10	5	180	<u>44</u>			<u>44</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>44</u>			<u>44</u>				

-	-	-	-	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
+		Комплексное использование сырья	7	5	180	30		15	15				
+		Мембранные технологии в химической промышленности	10	4	144	44		44					
+		Введение в специальность	2	2	72	18		18					
			3	2	72	30		30					
-		Инновационная деятельность	2	2	72	18		18					
			3	2	72	30		30					
+		Конструкционные керамические материалы	6	7	252	72		72					
-	Химия урана, тория, плутония	6	7	252	72		72						
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	11	12	432	432				288	144		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	11	12	432	432				288	144		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	8	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216	13.5				13.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	5	2	72	15			15				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	15			15				
		Итого				2695.5		426	564	1141.5	564		