

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.

15.05.01

подготовки специалистов

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Проектирование технологических комплексов пищевых производств

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 732 от 09.08.2021*

План Учебный план специалитета '15.05.01_2024++(М-241).plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 8 "Проектирование технологических комплексов пищевых пр

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
24	906	120	60	180	13.1		431.5	101.4	30	1128	185	162	184	16.55		479.05	101.4	23	870	135	135	105	15.15		378.45	101.4	31	1164	207	210	102	18.55		525.05	101.4
24	864	120	60	150	13.1		419.5	101.4	30	1080	185	162	148	16.55		467.05	101.4	19	684	105	105	75	9.95		321.45	67.6	27	972	177	210	36	16.95		430.65	101.4
3	108			60	2.2		12	33.8	4	144	15		30	2.95		62.25	33.8										4	144	36	36		1		71	
3	108			60	2.2		12	33.8																											
									4	144	15		30	2.95		62.25	33.8										4	144	36	36		1		71	
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	15		15	0.85		41.15																												
									2	72	8		28	0.5		35.5																			
																		2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	45	15	30	4.55		123.65	33.8																											
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8																											
9	324	45	45	15	4.65		180.55	33.8	20	720	162	162	54	10.9		297.3	33.8	7	252	30	45	45	3.8		94.4	33.8	8	288	54	54		5		141.2	33.8
3	108	15	15		0.85		77.15																												
3	108	15		15	2.95		41.25	33.8	2	72	18		18	1		35																			
									2	72	18	18	18	1		17		3	108	15	15	30	0.85		47.15		4	144	18	18		3.1		71.1	33.8
3	108	15	30		0.85		62.15		4	144	36	36		1.9		70.1																			
									3	108	18	18	18	1		53																			
									2	72	18	18		1		35																			
									3	108	36	36		1.9		34.1																			
																		4	144	15	30	15	2.95		47.25	33.8									
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8										4	144	36	36		1.9		70.1	
3	108	15		30	0.85		62.15		4	144			36	2.2		72	33.8	10	360	60	60	15	5.3		185.9	33.8	15	540	87	120	36	10.95		218.45	67.6

План Учебный план специалитета '15.05.01_2024++(М-241).plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 8 "Проектирование технологических комплексов пищевых пр

[illegible]

Курс 6																	Закрепленная	
Семестр В								Семестр С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		25
																		15
																		7
																		3
																		10
																		4
																		5
																		28
																		7
																		30
																		12
																		12
																		12
																		23
																		28
																		10
																		10
																		12
																		21
																		21
																		21
																		21
																		21
																		21
																		21
																		19
																		23
																		21
																		19
																		21
																		21
																		21
																		21
																		9
																		21
																		2
																		21
																		19

План Учебный план специалитета '15.05.01 2024++(М-241).plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 8 "Проектирование технологических комплексов пищевых пр

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета '15.05.01_2024++(М-241).plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 8 "Проектирование технологических комплексов пищевых пр

Курс 4																	Курс 5																		
Семестр 7									Семестр 8									Семестр 9									Семестр А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль
									5	180	36	18	18	3.9		104.1																			
6	216	36		36	6		104.2	33.8																											
																											5	180	18	36	18	3.1		71.1	33.8
									6	216	36	18	18	4		106.2	33.8	2	72	15		30	0.85		26.15										
									6	216	36	18	18	4		106.2	33.8	2	72	15	15	15	0.85		26.15										
																	6	216	30	15	30	1.6		139.4											
																										5	180	36	18	18	1.9		106.1		
									5	180	36	18	18	4		70.2	33.8																		
																										4	144	18	18	18	3.1		53.1	33.8	
4	144	36		36	1.9		70.1																												
4	144	36		36	1.9		70.1																												
4	144	36		36	1.9		70.1																												
																											6	216	18	18	36	5.1		105.1	33.8
																											6	216	18	18	36	5.1		105.1	33.8
																											6	216	18	18	36	5.1		105.1	33.8
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
	42			30			12		30			18			12			28		15			13												
								6	216					144	72																				
									6	216				144	72																				
									6	216				144	72																				
2	72	15	15		0.85		41.15																												
2	72	15	15		0.85		41.15																												

План Учебный план специалитета '15.05.01_2024++(М-241).plx', код специальности 15.05.01, специализация : специализация N 8 "Проектирование технологических комплексов пищевых пр

[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	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+		Мехатроника	10	3	108	18		18					
+		Математическое моделирование	6	4	144	30			30				
+		Холодильная техника	9	7	252	60		30	30				
+		Робототехника	8	3	108	18		18					
+		Техника пищевых производств малых предприятий	8	5	180	36		18	18				
+		Технология конструирования пищевых машин и автоматов	7	6	216	36			36				
+		Эксплуатация и ремонт технологических комплексов	10	5	180	54		36	18				
+		Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов	8	6	216	36		18	18				
			9	2	72	30			30				
+		Технологическое оборудование тепломассообменных процессов	8	6	216	36		18	18				
			9	2	72	30		15	15				
+		Технологическое оборудование биотехнологических процессов	9	6	216	45		15	30				
+		Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции	10	5	180	36		18	18				
+		Метрология, стандартизация и сертификация	5	4	144	30		30					
+		Диагностика и сервисное обслуживание оборудования	8	5	180	36		18	18				
+		Монтаж технологических комплексов	10	4	144	36		18	18				
+		Системное развитие техники пищевых производств	7	4	144	36			36				
-		Приоритетные направления развития пищевой промышленности	7	4	144	36			36				
+		Технологические комплексы пищевых производств	10	6	216	54		18	36				
-		Техническое обеспечение современных технологий	10	6	216	54		18	36				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	216				144	72		

-	-	-	-	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	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+		Учебная практика (технологическая(проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа)	11	20	720	720				480	240		
+		Производственная практика (технологическая практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (конструкторская практика)	8	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	10	360	13.5				13.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	5	2	72	15			15				
+		Планирование и организация эксперимента	7	2	72	15		15					
		Итого				2254.5		288	369	1069.5	528		