

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.

09.03.03

подготовки бакалавров

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Моделирование и разработка инструментария для систем и бизнес-процессов пищевой и химической промышленности

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017*

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_2023++(У-235, 236).plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 4														Закреп ленная				
Семестр 7							Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
4	144	15		30	4.45		60.75	33.8										2
									3	108	28		28	1.5		50.5		2
																		2
3	108	30		30	1.6		46.4		2	72	28		14	1.5		28.5		
																		2
																		2
3	108	30		30	1.6		46.4											2
									2	72	28		14	1.5		28.5		2
																		2
	40			30			10											
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
	40			30			10											33
3	108	15		30	0.85		62.15											
3	108	15		30	0.85		62.15											2
3	108	15		30	0.85		62.15											2
3	108	15		30	0.85		62.15											19
2	72	15		30	0.85		26.15		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	
2	72	15		30	0.85		26.15		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	2
2	72	15		30	0.85		26.15		3	108	14		14	2.9		43.3	33.8	19
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	3	108	28		14	3.6		28.6	33.8	2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	3	108	28		14	3.6		28.6	33.8	2
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8	3	108	28		14	3.6		28.6	33.8	19
									3	108	14		14	0.8		79.2		
									3	108	14		14	0.8		79.2		2
									3	108	14		14	0.8		79.2		2
									3	108	14		14	0.8		79.2		19
																		2
																		2
																		19
3	108	15		30	0.85		62.15											
3	108	15		30	0.85		62.15											2
3	108	15		30	0.85		62.15											2
3	108	15		30	0.85		62.15											19
																		2
																		2
																		19
									6	216				144	72			

-	-	-	-	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)													
+		Продукты питания из растительного сырья	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Продукты питания животного происхождения	6	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
+		Прогрессивное технологическое оборудование	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основные химические технологии	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Системы искусственного интеллекта	4	2	72	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Администрирование вычислительных сетей	6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Информационные системы в производственном менеджменте	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			8	3	108	<u>28</u>			<u>28</u>				
+		Моделирование информационных и технологических процессов	3	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			4	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	4	2	72	<u>36</u>			<u>36</u>				
			5	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Имитационное моделирование процессов	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Компьютерное и математическое моделирование	8	3	108	<u>28</u>			<u>28</u>				
+		Моделирование пространственных данных	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			2	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Программирование на Java	4	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Параллельные вычисления и параллельное программирование	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Интеллектуальные системы и технологии	8	2	72	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Программирование на платформе 1С:Предприятие	6	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Прикладная статистика	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Модели и методы искусственного интеллекта</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>30</i>			<i>30</i>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане		Наименование											
-		<i>Основы программирования контроллеров</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Мировые информационные ресурсы	7	2	72	30			30				
			8	3	108	14			14				
-		<i>Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Разработка проектной документации информационных систем управления</i>	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Информационные системы учета ресурсов предприятия	7	3	108	30			30				
			8	3	108	14			14				
-		<i>Нейронные сети и методы оптимизации</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Цифровизация управления производственными процессами</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		Информационный менеджмент	8	3	108	14			14				
-		<i>Пакеты символьных вычислений</i>	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
-		<i>Современные SCADA-системы в управлении</i>	8	3	108	<u>14</u>			<u>14</u>				
+		WEB- технологии	5	2	72	15			15				
			6	3	108	27			27				
-		<i>WEB-программирование в системах искусственного интеллекта</i>	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</u>				
-		<i>Сенсорика. Элементы и модули систем управления</i>	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
			6	3	108	<u>27</u>			<u>27</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										
+		Информационные системы в химической и пищевой промышленности	7	3	108	30			30				
-		<i>Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Программирование роботизированных комплексов</i>	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Объектно-ориентированные системы программирования	5	3	108	30			30				
			6	3	108	18			18				
-		<i>Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте</i>	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
-		<i>Контроллеры в цифровых производствах</i>	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	180				120	60		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	3	108	108				72	36		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	8	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы													
+		Большие объемы данных	7	2	72	15			15				
+		Инфокоммуникационные системы и сети	7	2	72	15			15				
Итого						1656.5		84	733	563.5	276		