

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

УТВЕРЖДАЮ

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.

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017*

	-	-	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)												
	Продукты питания из растительного сырья	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Продукты питания животного происхождения	3	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
	Прогрессивное технологическое оборудование	3	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Основные химические технологии	3	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Системы управления предприятием (ERP)	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Администрирование вычислительных сетей	4	5	180	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Информационные системы в производственном менеджменте	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Моделирование информационных и технологических процессов	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>				
	Вероятностное моделирование информационных и экономических процессов	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Имитационное моделирование процессов	5	4	144	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Компьютерное и математическое моделирование	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Моделирование пространственных данных	5	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Программирование на языках высокого уровня	1	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>				
		2	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Программирование на Java	3	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Параллельные вычисления и параллельное программирование	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Интеллектуальные системы и технологии	5	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Программирование на платформе 1С:Предприятие	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Прикладная статистика	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Модели и методы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Основы программирования контроллеров	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
	Мировые информационные ресурсы	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				

	-	-	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
	Наименование											
	Мировые информационные ресурсы	5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Применение искусственного интеллекта в пищевой и химической промышленности	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Разработка проектной документации информационных систем управления	4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Информационные системы учета ресурсов предприятия	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
		5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Системы искусственного интеллекта	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
		5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Цифровизация управления производственными процессами	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
		5	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>				
	Информационный менеджмент	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Пакеты символьных вычислений	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Современные SCADA-системы в управлении	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	WEB- технологии	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	WEB-программирование в системах искусственного интеллекта	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Сенсорика. Элементы и модули систем управления	3	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
		4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
	Информационные системы в химической и пищевой промышленности	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</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										
	Управление бизнес-процессами и искусственный интеллект	4	3	108	4			4				
	Программирование роботизированных комплексов	4	3	108	4			4				
	Объектно-ориентированные системы программирования	3	3	108	4			4				
		4	3	108	6			6				
	Объектно-ориентированные системы программирования в искусственном интеллекте	3	3	108	4			4				
		4	3	108	6			6				
	Контроллеры в цифровых производствах	3	3	108	4			4				
		4	3	108	6			6				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	5	180	180				120	60		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	5	3	108	108				72	36		
	Производственная практика (преддипломная практика)	5	3	108	108				72	36		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324	11.5				11.5			
ФТД.Факультативы												
	Большие объемы данных	4	2	72	6			6				
	Инфокоммуникационные системы и сети	4	2	72	6			6				