

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.

35.03.06

подготовки бакалавров

35.03.06 Агроинженерия

Интеллектуальные системы в агропромышленном комплексе

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017*

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024_01+_.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																	
	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						198	198							25	900	138	45	276	14.1		325.5	30	1140	205	108	265	17.55		443.05	
Обязательная часть						149	149							25	900	138	45	276	14.1		325.5	30	1080	205	108	229	17.55		419.05	
Модуль "Обязательный"	35	1123	2			18	18			648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2	43.8	4	144	28		88	1.6		26.4	
История России		1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20			34	1.1	16.9	2	72	28		34	1.5		8.5	
Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1	26.9	2	72			54	0.1		17.9		
Философия		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																		
Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																	
Модуль "Физическая культура и спорт"	1					2	2			72	72	30.5	41.5	2	72	8		22	0.5	41.5										
Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.5	41.5	2	72	8		22	0.5	41.5											
Модуль "Развитие личности"	1235	4				11	11			396	396	190.15	205.85	2	72	20		40	1.1	10.9	3	108	15		15	0.85		77.15		
Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9	2	72	20		40	1.1	10.9											
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				3	3	36	108	108	30.85	77.15										3	108	15		15	0.85		77.15	
Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																		
Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																		
Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																		
Модуль "Общеобразовательный"	11122	22223				46	46			1656	1656	758.35	627.25	270.4	15	540	75	30	135	10.45	188.15	101.4	21	756	162	72	126	15	279.6	101.4
Компьютерная и инженерная графика		1				3	3	36	108	108	45.1	62.9	3	108			45	0.1	62.9											
Информатика		1				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95	47.25	33.8									
Химия		2				2	2	36	72	72	37	35										2	72	18	18		1		35	
Математика		12	3			12	12	36	432	432	203.55	160.85	67.6	4	144	30		45	3.7	31.5	33.8	5	180	36		54	4	52.2	33.8	
Физика		13	2			11	11	36	396	396	200.55	127.85	67.6	4	144	30	15	15	3.7	46.5	33.8	3	108	36	18	18	1.9	34.1		
Основы экономики		2				3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8									3	108	18	18	3.1			35.1	33.8
Теоретическая механика		2				5	5	36	180	180	76	70.2	33.8									5	180	36		36	4		70.2	33.8
Материаловедение		2				3	3	36	108	108	55	53										3	108	18	36		1		53	
Экология		4				3	3	36	108	108	39.1	35.1	33.8																	
Модуль "Общепрофессиональный"	35	34444	45			27	27			972	972	447	457.4	67.6																
Технология конструкционных материалов		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																		
Сопротивление материалов		3				5	5	36	180	180	62.95	83.25	33.8																	
Электротехника и электроника		4				3	3	36	108	108	73.9	34.1																		
Физические основы теплотехники		4				3	3	36	108	108	55	53																		
Теория машин и механизмов		4				3	3	36	108	108	55	53																		
Механика жидкости и газа		4				2	2	36	72	72	37	35																		
Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	36	108	108	47.35	60.65																		
Технология и оборудование машиностроения		5	4			5	5	36	180	180	69.95	76.25	33.8																	
Модуль "Основы агроинженерии"	46	12455				22	22			792	792	334.45	389.95	67.6	2	72	15	15	0.85	41.15	2	72		36		0.1		35.9		
Введение в агроинженерию		12				4	4	36	144	144	66.95	77.05	2	72	15	15		0.85	41.15	2	72		36		0.1		35.9			
Основы бережливого производства		4				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																	
Основы растениеводства и технологии хранения и первичной переработки сырья растительного происхождения		4				3	3	36	108	108	55	53																		
Основы животноводства и технологии переработки сырья животного происхождения		5				3	3	36	108	108	45.85	62.15																		
Оборудование для хранения и первичной переработки сырья растительного и животного происхождения		6	5			8	8	36	288	288	109.55	144.65	33.8																	
Модуль "Информационные технологии в агропромышленном комплексе"	6	36677	7			23	23			828	828	354.55	439.65	33.8																
Основы алгоритмизации и программирования		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																		
Интеллектуальные системы тепло- и энергопотребления		6				3	3	36	108	108	45.85	62.15																		
Решение инженерных задач агроинженерии численными методами		67				8	8	36	288	288	137.45	150.55																		
Цифровые системы, платформы и технологии в агропромышленном комплексе		6	7			6	6	36	216	216	78.8	103.4	33.8																	
Геоинформационные и навигационные системы в агропромышленном комплексе		7				4	4	36	144	144	61.6	82.4																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						49	49			2092	2092	919.2	902.4	270.4								60			36			24		
Модуль "Профессиональный"	45677	88	56688			56	78	39	39	1404	1404	579.5	587.9	236.6																
Основы проектирования и конструирования техники		4	5			5	7	36	252	252	107.95	110.25	33.8																	
Масштабируемые роботизированные и автоматизированные системы и оборудование		5	6			6	6	36	216	216	111.55	70.65	33.8																	
Основы автоматического управления		6				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																	
Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе		7	6			7	7	36	252	252	111.05	107.15	33.8																	

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024_01++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
25	950	105	90	195	12.35		446.25	101.4	30	1140	188	180	172	16.7		481.9	101.4	25	950	165	150	75	18.85		439.75	101.4	24	924	135	90	171	15.75		410.85	101.4
25	900	105	90	165	12.35		426.25	101.4	25	900	170	162	100	13.6		386.8	67.6	19	684	120	135	15	12.3		334.1	67.6	16	576	75	75	75	8.35		275.05	67.6
6	216	15		90	3.05		74.15	33.8										4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
3	108	15		30	0.85		62.15											4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
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	30	30	30	3.8		124.4	33.8	3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																		
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	15	30	15	2.95		47.25	33.8																											
8	288	30	45	30	3.8		145.4	33.8	13	468	108	72	72	5.9		210.1		6	216	30	45		5.3		101.9	33.8									
3	108	15	30		0.85		62.15																												
5	180	15	15	30	2.95		83.25	33.8																											
									3	108	36	36		1.9		34.1																			
									3	108	18		36	1		53																			
									3	108	18		36	1		53																			
									2	72	18	18		1		35																			
																		3	108	15	30		2.35		60.65										
									2	72	18	18		1		35		3	108	15	15		2.95		41.25	33.8									
									7	252	36	72		4.1		106.1	33.8	7	252	45	60		2.45		144.55		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8																		
									3	108	18	36		1		53																			
																		3	108	15	30		0.85		62.15										
																		4	144	30	30		1.6		82.4		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8
2	72	15	15		0.85		41.15																				12	432	60	45	75	5.4		212.8	33.8
2	72	15	15		0.85		41.15																				3	108	15		30	0.85		62.15	
																											5	180	30	30	30	1.6		88.4	
																											4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8
50			30				20		5	240	18	18	72	3.1		95.1	33.8	6	266	45	15	60	6.55		105.65	33.8	8	348	60	15	96	7.4		135.8	33.8
									5	180	18	18	36	3.1		71.1	33.8	6	216	45	15	30	6.55		85.65	33.8	8	288	60	15	60	7.4		111.8	33.8
									5	180	18	18	36	3.1		71.1	33.8	2	72	15		15	2.85		39.15										
																		4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	2	72	15		30	2.85		24.15	
																											4	144	30		30	3.7		46.5	33.8
																											2	72	15	15		0.85		41.15	

	-	-	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)

Основы проектирования и конструирования техники	4	5	180	<u>54</u>		<u>18</u>	<u>36</u>					
	5	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
Масштабируемые роботизированные и автоматизированные системы и оборудование	5	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
	6	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>					
Основы автоматического управления	6	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>					
Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе	6	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
	7	5	180	<u>45</u>		<u>15</u>	<u>30</u>					
Проектирование систем управления техническими средствами в агропромышленном комплексе	7	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
	8	2	72	<u>16</u>			<u>16</u>					
Интеллектуальные технологии машинного обучения	8	3	108	<u>16</u>			<u>16</u>					
Диагностика и надежность автоматизированных систем агропромышленного комплекса	8	3	108	<u>16</u>		<u>16</u>						
Методы и средства испытания технологического оборудования и машин в агропромышленном комплексе	8	3	108	<u>16</u>		<u>16</u>						
Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа, реинжиниринг	7	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>						
	8	2	72	<u>16</u>		<u>16</u>						
<i>Основы автоматизированного проектирования</i>	7	4	144	<u>45</u>		<u>45</u>						
	8	2	72	<u>16</u>		<u>16</u>						
Подъемно-транспортные установки	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						
<i>Организация и планирование технологических процессов в агропромышленном комплексе</i>	7	4	144	<u>30</u>		<u>30</u>						

Блок 2. Практика

			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										
	Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	15	540	<u>540</u>				<u>360</u>	<u>180</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	6	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	8	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Системы искусственного интеллекта	6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
	Механика контактного взаимодействия и разрушения	8	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				