

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

35.03.06

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая 20 25 г.

подготовки бакалавров

35.03.06 Агроинженерия

Эксплуатация и обслуживание беспилотных мехатронных систем агропромышленного комплекса

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

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

		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1																										
																Семестр 1								Семестр 2																		
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	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										
Блок 1.Дисциплины (модули)																	195	195		7348	7348	3171.85	3398.75	777.4	25	900	138	45	276	14.1		325.5	101.4	29	1104	205	108	265	17.55		407.05	101.4
Обязательная часть																	147	147		5292	5292	2310.75	2440.45	540.8	25	900	138	45	276	14.1		325.5	101.4	29	1044	205	108	229	17.55		383.05	101.4
+	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"		1245	3			10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20		40	1.1		10.9		2	72	15		15	0.85		41.15											
+	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				2	2	36	72	72	30.85	41.15											2	72	15		15	0.85		41.15											
+	Общественный проект "Обучение служением"			3			2	2	36	72	72	36.5	35.5																													
+	Основы проектного обучения		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																													
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																													
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122 234	12223				46	46		1656	1656	743.35	642.25	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																																			

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024++(М-248).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	98	75	208	12		455.6	101.4	29	1104	177	162	87	16.15		560.45	101.4	25	950	165	120	105	16.95		441.65	101.4	23	888	138	60	114	15.9		458.7	101.4
25	900	98	75	178	12		435.6	101.4	26	936	159	126	51	15.15		483.45	101.4	18	648	120	90	45	12.3		313.1	67.6	15	540	75	45	45	8.35		299.05	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	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			72	15		15	0.85		41.15																			
									2	72	15							2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	30	15	30	3.8		139.4	33.8	3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																		
3	108	15		15	0.85		77.15																												
4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8																											
									3	108	18	18		3.1		35.1	33.8																		
8	288	30	45	30	3.8		145.4	33.8	14	504	90	54	36	7.1		283.1	33.8	6	216	30	15	30	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	18	18		1		71																			
									3	108	18		18	1		71																			
									4	144	18		18	3.1		71.1	33.8																		
									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	54		4.1		124.1	33.8	6	216	45	45		2.45		123.55		4	144	15	15		2.95		77.25	33.8
									4	144	18	36		3.1		53.1	33.8																		
									3	108	18	18		1		71																			
																		3	108	15	30		0.85		62.15										
																		3	108	30	15		1.6		61.4		4	144	15	15		2.95		77.25	33.8
2	72	15	15		0.85		41.15																				11	396	60	30	45	5.4		221.8	33.8
2	72	15	15		0.85		41.15																												
																											3	108	15		15	0.85		77.15	
																											4	144	30	15	15	1.6		82.4	
																											4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8
	50			30			20		3	168	18	36	36	1		77		7	302	45	30	60	4.65		128.55	33.8	8	348	63	15	69	7.55		159.65	33.8
																		5	180	30	15	30	3.8		67.4	33.8	8	288	63	15	33	7.55		135.65	33.8
																		3	108	15	15	15	2.95		26.25	33.8	2	72	18		18	3		33	

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024++(М-248).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

Курс 4																		Закрепленная
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
26	984	150	105	90	16		521.6	101.4	13	468	80	32	48	12.2		228.2	67.6	
9	324	60	45	15	3.3		200.7											
																		15
																		26
																		15
																		28
																		33
																		15
																		15
																		15
																		27
																		7
																		28
																		5
																		4
																		3
																		10
																		7
																		12
																		12
																		28
																		12
																		12
																		10
																		10
																		12
																		23
																		30
																		12
																		12
																		21
																		27
																		24
																		21
9	324	60	45	15	3.3		200.7											
																		19
																		10
3	108	15	15	15	0.85		62.15											12
2	72	15	15		0.85		41.15											19
4	144	30	15		1.6		97.4											19
17	660	90	60	75	12.7		320.9	101.4	13	468	80	32	48	12.2		228.2	67.6	
13	468	75	45	45	9.75		225.65	67.6	13	468	80	32	48	12.2		228.2	67.6	
																		12
4	144	30	15	15	1.6		82.4		2	72	16		16	2.9		37.1		12

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024++(М-248).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																		
															Семестр 1								Семестр 2										
Считать в плане	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	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	
+	Основы автоматического управления	6					4	4	36	144	144	48.7	61.5	33.8																			
+	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе	7	6			7	7	7	36	252	252	96.05	122.15	33.8																			
+	Проектирование систем управления техническими средствами в агропромышленном комплексе	7	8			8	6	6	36	216	216	82.35	99.85	33.8																			
+	Интеллектуальные технологии машинного обучения		8				3	3	36	108	108	32.9	75.1																				
+	Диагностика и надежность автоматизированных систем агропромышленного комплекса	8					3	3	36	108	108	35	39.2	33.8																			
+	Методы и средства испытания технологического оборудования и машин в агропромышленном комплексе	8					3	3	36	108	108	35	39.2	33.8																			
+	Конструкции беспилотных мехатронных систем в агроинженерии		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Гимнастика		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Борьба		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Баскетбол		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Волейбол		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130												60			36			24		
+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130												60			36			24		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		45				5	5		180	180	85.85	94.15																				
+	Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа, реинжиниринг		45				5	5	36	180	180	85.85	94.15																				
-	Основы автоматизированного проектирования		45				5	5	36	180	180	85.85	94.15																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					4	4		144	144	32.95	77.25	33.8																			
+	Подъемно-транспортные установки	7					4	4	36	144	144	32.95	77.25	33.8																			
-	Организация и планирование технологических процессов в агропромышленном комплексе	7					4	4	36	144	144	32.95	77.25	33.8																			
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404	1404												6	216				144	72			
Обязательная часть							27	27		972	972	972													6	216				144	72		
+	Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2			6	6	36	216	216	216												6	216				144	72			
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			15	15	36	540	540	540																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	432																					
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			6	6	36	216	216	216																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	11.5	204.5																				
+	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	11.5	204.5																				
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		
+	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Механика контактного взаимодействия и разрушения		8				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024++(М-248).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024++(М-248).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

[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)														
+		Основы проектирования и конструирования техники	5	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
			6	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
+		Масштабируемые роботизированные и автоматизированные системы и оборудование	7	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
			8	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>					
+		Основы автоматического управления	6	4	144	<u>15</u>			<u>15</u>					
+		Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе	6	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
			7	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</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	4	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
			5	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
-		Основы автоматизированного проектирования	4	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
			5	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>						
+		Подъемно-транспортные установки	7	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>						
-		Организация и планирование технологических процессов в агропромышленном комплексе	7	4	144	<u>15</u>		<u>15</u>						
Блок 2.Практика														

-	-	-	-	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
+		Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	6	216	216				144	72		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	15	540	540				360	180		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	6	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15				
+		Механика контактного взаимодействия и разрушения	8	2	72	15			15				
		Итого				1719.5		167	137	947.5	468		