

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: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

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

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																			
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	иФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							195	195		7020	7020	996.7	5706.1	317.2	32	612	46		60	14.5		461.3	30.2		540	42	4	48	13.8		405.9	26.3		
Обязательная часть							147	147		5292	5292	762.9	4294.6	234.5	32	612	46		60	14.5		461.3	30.2		540	42	4	48	13.8		405.9	26.3		
+	Модуль "Обязательный"	23	1112	1			1111223	18	18		648	648	160.3	454.6	33.1	8	144	20		28	4.8		83.4	7.8	2а2ж	144	20		30	4.8		81.4	7.8	зо2ж
+	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	65.8	70.4	7.8	4	72	20		8	3.9		36.2	3.9	жк	72	20		10	3.9		34.2	3.9	ок
+	Иностранный язык	2	11				112	7	7	36	252	252	60.8	176.6	14.6	4	72		20	0.9		47.2	3.9	жк	72			20	0.9		47.2	3.9	жк	
+	Философия		2				2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																			
+	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	17.9	119.3	6.8																			
+	Модуль "Физическая культура и спорт"		1					2	2		72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	з									
+	Физическая культура		1					2	2	36	72	72	11.6	56.5	3.9	2	72	10			1.6		56.5	3.9	з									
+	Модуль "Развитие личности"		1123	2			11223	10	10		360	360	47.5	293	19.5	4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк
+	Основы российской государственности		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк									
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1				1	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9	2									72	4		4	1.5		58.6	3.9	жк	
+	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Основы проектного обучения		2				2	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Финансовая культура и безопасность		3				3	2	2	36	72	72	9.5	58.6	3.9																			
+	Модуль "Общеобразовательный"	11222223	11222				11112222223	46	46		1656	1656	219.3	1362.8	73.9	14	252	8		22	5.1		206.2	10.7	эа2ж	252	12	4	8	5.7		211.6	10.7	эа2ж
+	Компьютерная и инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	12.9	91.2	3.9	3	108		12	0.9		91.2	3.9	жк										
+	Информатика	2					2	4	4	3																								

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2024++(ЗАЭ-24).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

Курс 2																			Курс 3																		
Зимняя сессия										Летняя сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
48	972	38	18	50	23.4		796.9	45.7		756	40	24	24	16.5		618.4	33.1		45	900	42	26	22	19.8		753.3	36.9		720	40	40		16.2		593.6	30.2	
48	972	38	18	50	23.4		796.9	45.7		756	40	24	24	16.5		618.4	33.1		40	900	42	26	22	19.8		753.3	36.9		540	30	32		12.6		443	22.4	
6	108			16	3		82.2	6.8	эк	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк	4										144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк
3	108			16	3		82.2	6.8	эк																												
3										108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																			
																			4										144	6	8		3.9		119.3	6.8	эк
4	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк	2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	ок																												
2										72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк																			
																			2	72	4		4	1.5		58.6	3.9	эк									
28	792	34	18	30	18.9		656.1	35	4э2э6к	216	12	8	6	5.7		173.6	10.7	ээ2к	4	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк									
4	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк																												
3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк																												
7	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк	108	6	4	6	1.8		86.3	3.9	эк	4	144	6	6	6	3.9		115.3	6.8	эк									
3	108	4		6	3.6		87.6	6.8	эк																												
5	180	6		6	3.9		157.3	6.8	эк																												
3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк																												
3										108	6	4		3.9		87.3	6.8	эк																			
8										288	12	10	6	5.7		243.6	10.7	ээ2к	17	432	24	12	12	9.3		356.2	18.5	3э4к	180	12	12		5.1		143.1	7.8	ээ2э2к
3										108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк																			
5										180	6	4	6	3.9		153.3	6.8	эк																			
																			3	108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк									
																			3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк									
																			4	144	6		6	3.9		121.3	6.8	к								э	
																			2	72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк									
																			3										108	6	6		3.3		88.8	3.9	зрк
																			2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк
																			13	252	8	8		5.1		223.2	7.7	ээ2к	216	12	12		3.6		180.6	7.8	2э2к
																			4	144	4	4		3.6		128.6	3.8	эк									
																			3	108	4	4		1.5		94.6	3.9	эк									
																			3										108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк
																			3										108	6	6		1.8		90.3	3.9	эк
2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк																			
2										72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк																			
																			5										180	10	8		3.6		150.6	7.8	
																			2										72	4	4		1.8		58.3	3.9	эк

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2024++(ЗАЭ-24).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

Курс 4																			Курс 5																			Закреп
-	Зимняя сессия									Летняя сессия									-	Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
53	900	36	40	24	21		736.2	42.8		1008	32	32	36	21.8		846.3	39.9		17	612	30	18	18	19.7		494.2	32.1											
27	648	20	24	18	13.8		544	28.2		324	12	18	6	4.5		271.8	11.7																					
																																					15	
																																					15	
																																					28	
																																					33	
																																					15	
																																					15	
																																					15	
																																					27	
																																					7	
																																					28	
																																					5	
																																					4	
																																					3	
																																					10	
																																					7	
																																					12	
																																					12	
																																					28	
3	108	4	6		3.6		87.6	6.8	эк																													
																																					12	
																																					12	
																																					10	
																																					10	
																																					23	
																																					30	
3	108	4	6		3.6		87.6	6.8	эк																											12		
4	144	4	6		3.6		123.6	6.8	эк																													
																																					12	
																																					21	
																																					27	
																																					24	
4	144	4	6		3.6		123.6	6.8	эк																											21		
20	396	12	12	18	6.6		332.8	14.6	эзззк	324	12	18	6	4.5		271.8	11.7	зззк																				
																																					19	
3	108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк																											10		
7	144	4	6	6	1.5		122.6	3.9	эк	108	4	6	6	1.5		86.6	3.9	эк																		12		
6	144	4	6	6	3.6		117.6	6.8	эк	72	4	6		1.5		56.6	3.9	эк																		19		
4										144	4	6		1.5		128.6	3.9	эк																		19		
26	252	16	16	6	7.2		192.2	14.6		684	20	14	30	17.3		574.5	28.2		17	612	30	18	18	19.7		494.2	32.1											
24	180	10	12	6	5.4		135.9	10.7	эззк	684	20	14	30	17.3		574.5	28.2	ззззп р5к	13	468	24	12	18	15.8		372.9	25.3	ззззп р5к										

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2024++(ЗАЭ-24).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																	
Считать в плане	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Зимняя сессия										Летняя сессия								
																з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.
+	Основы проектирования и конструирования техники	4	4		4		44	5	5	36	180	180	35.4	133.9	10.7																			
+	Масштабируемые роботизированные и автоматизированные системы и оборудование		45		5		45	6	6	36	216	216	31	177.2	7.8																			
+	Основы автоматического управления	4					4	4	4	36	144	144	13.6	123.6	6.8																			
+	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе	4	4			4	44	7	7	36	252	252	30.6	210.7	10.7																			
+	Проектирование систем управления техническими средствами в агропромышленном комплексе	4	5			5	45	6	6	36	216	216	30.6	174.7	10.7																			
+	Интеллектуальные технологии машинного обучения		5				5	3	3	36	108	108	11.5	92.6	3.9																			
+	Диагностика и надежность автоматизированных систем агропромышленного комплекса	5					5	3	3	36	108	108	15.9	85.3	6.8																			
+	Методы и средства испытания технологического оборудования и машин в агропромышленном комплексе	5					5	3	3	36	108	108	15.9	85.3	6.8																			
+	Конструкции беспилотных мехатронных систем в агроинженерии		3				3	2	2	36	72	72	9.8	58.3	3.9																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		34				34	5	5		180	180	23.6	148.6	7.8																			
+	Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа, реинжиниринг		34				34	5	5	36	180	180	23.6	148.6	7.8																			
-	Основы автоматизированного проектирования		34				34	5	5	36	180	180	23.6	148.6	7.8																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					5	4	4		144	144	15.9	121.3	6.8																			
+	Подъемно-транспортные установки	5					5	4	4	36	144	144	15.9	121.3	6.8																			
-	Организация и планирование технологических процессов в агропромышленном комплексе	5					5	4	4	36	144	144	15.9	121.3	6.8																			
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))			1				6	6	36	216	216	216		6									216				144	72			0		
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2				6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (преддипломная практика)			5				15	15	36	540	540	540																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	432																					
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3				6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4				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	63.8	348.7	19.5	5	72		20	0.9		47.2	3.9		108			14	0.9		89.2	3.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	63.8	348.7	19.5	5	72		20	0.9		47.2	3.9		108			14	0.9		89.2	3.9		
+	Системы искусственного интеллекта		3					2	2	36	72	72	8.7	59.4	3.9																			
+	Механика контактного взаимодействия и разрушения		4					2	2	36	72	72	4.4	63.7	3.9																			
+	Русский язык как иностранный		112				112	8	8	36	288	288	50.7	225.6	11.7	5	72		20	0.9		47.2	3.9	эк	108			14	0.9		89.2	3.9	эк	

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2024++(3АЭ-24).plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2024++(ЗАЭ-24).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	4	5	180	<u>18</u>		<u>6</u>	<u>12</u>				
+		Масштабируемые роботизированные и автоматизированные системы и оборудование	4	4	144	<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>				
			5	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Основы автоматического управления	4	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе	4	7	252	<u>16</u>		<u>10</u>	<u>6</u>				
+		Проектирование систем управления техническими средствами в агропромышленном комплексе	4	4	144	<u>10</u>		<u>4</u>	<u>6</u>				
			5	2	72	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Интеллектуальные технологии машинного обучения	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Диагностика и надежность автоматизированных систем агропромышленного комплекса	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Методы и средства испытания технологического оборудования и машин в агропромышленном комплексе	5	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>					
+		Конструкции беспилотных мехатронных систем в агроинженерии	3	2	72	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа, реинжиниринг	3	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
-		Основы автоматизированного проектирования	3	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>					
+		Подъемно-транспортные установки	5	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
-		Организация и планирование технологических процессов в агропромышленном комплексе	5	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	1	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	2	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	5	15	540	<u>540</u>				<u>360</u>	<u>180</u>		

-	-	-	-	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
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	4	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	11.5				11.5			
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	3	2	72	4			4				
+		Механика контактного взаимодействия и разрушения	4	2	72	2			2				
		Итого				1521.5		52	54	947.5	468		