

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

Интеллектуальные системы в агропромышленном комплексе

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт № 813 от 23.08.2017*

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2025++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2025

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	12	50	23.4		802.9	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	12	50	23.4		802.9	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	12	30	18.9		662.1	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	3.9		121.3	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	э2эп2к
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_2025++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2025

Курс 4																			Курс 5																			Закреп ленная
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
																																						26
																																						15
																																						28
																																						33
																																						15
																																						15
																																						15
																																						27
																																						7
																																						28
																																						5
																																						4
																																						3
																																						10
																																						7
																																						12
																																						12
3	108	4	6		3.6		87.6	6.8	эк																													
																																						12
																																						10
																																						10
																																						12
																																						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	э2э3к	324	12	18	6	4.5		271.8	11.7	3э3к																				
																																						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																				

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2025++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																			
																Зимняя сессия								Летняя сессия												
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	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_2025++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06_2025++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2025

Курс 4																			Курс 5																			Закреп- ленная									
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									
5	108	6	6	6	3.9		79.3	6.8	эк	72	4		6	3.5		54.6	3.9	эк																			12										
4										144	4	6	6	1.5		122.6	3.9	эк	2	72	4		6	3.5		54.6	3.9	эк										12									
4										144	4		6	3.6		123.6	6.8	эк																			19										
7	72	4	6		1.5		56.6	3.9	эк	180	4	4	6	5.1		154.1	6.8	эрк																			12										
4										144	4	4	6	3.6		119.6	6.8	эк	2	72	4		6	3		55.1	3.9	эрк										19									
																			3	108	4		6	1.5		92.6	3.9	эк										19									
																			3	108	6	6		3.9		85.3	6.8	эк										12									
																			3	108	6	6		3.9		85.3	6.8	эк										12									
																																							19								
2	72	6	4		1.8		56.3	3.9	эк																													12									
2	72	6	4		1.8		56.3	3.9	эк																													12									
2	72	6	4		1.8		56.3	3.9	эк																													12									
																			4	144	6	6		3.9		121.3	6.8	эк												12							
																			4	144	6	6		3.9		121.3	6.8	эк											12								
6										216				144	72				15	540				360	180																12						
																			15	540				360	180																12						
																																									12						
																				15	540				360	180			о												12						
6										216				144	72																											12					
																																									12						
6										216				144	72			о																							12						
																			6											216					11.5		204.5							12			
																			6											216					11.5		204.5								12		
2										72	2		2	0.4		63.7	3.9																												12		
2										72	2		2	0.4		63.7	3.9																													12	
2										72	2		2	0.4		63.7	3.9	з																											12		
																																															18

-	-	-	-	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		