

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.*

35.03.06

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 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	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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	3424.65	3145.95	777.4	25	900	138	30	291	14.1		325.5	101.4	29	1104	223	72	283	18.45		406.15	101.4
Обязательная часть							147	147		5292	5292	2505.45	2279.55	507	25	900	138	30	291	14.1		325.5	101.4	29	1044	223	72	247	18.45		382.15	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"		1235	4			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	
+	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 234	12223				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																					

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024_02++.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	29	1104	188	180	172	16.7		445.9	101.4	25	950	165	150	75	18.85		439.75	101.4	23	888	135	90	171	15.75		374.85	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	15	540	75	75	75	8.35		239.05	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																											
									3	108	18	18		3.1		35.1	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																				11	396	60	45	75	5.4		176.8	33.8
2	72	15	15		0.85		41.15																												
																											3	108	15		30	0.85		62.15	
																											4	144	30	30	30	1.6		52.4	
																											4	144	15	15	15	2.95		62.25	33.8
	50			30			20		4	204	18	18	72	3.1		59.1	33.8	6	266	45	15	60	6.55		105.65	33.8	8	348	60	15	96	7.4		135.8	33.8
									4	144	18	18	36	3.1		35.1	33.8	6	216	45	15	30	6.55		85.65	33.8	8	288	60	15	60	7.4		111.8	33.8
									4	144	18	18	36	3.1		35.1	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	

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024_02++.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024_02+-.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																							
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	Семестр 1										Семестр 2													
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль						
+	Объектно-ориентированное программирование	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	7	36	252	252	111.05	107.15	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																									
+	Моделирование систем управления	8					3	3	36	108	108	35	39.2	33.8																								
+	Мехатронные роботизированные системы в агроинженерии	8					3	3	36	108	108	35	39.2	33.8																								
+	Конструкции беспилотных мехатронных систем в агроинженерии		8				2	2	36	72	72	32.9	39.1																									
+	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		7				4	4		144	144	60.85	83.15																									
+	Основы реинжиниринга		7				4	4	36	144	144	60.85	83.15																									
-	Основы автоматизированного проектирования		7				4	4	36	144	144	60.85	83.15																									
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					4	4		144	144	47.95	62.25	33.8																								
+	Интерфейсы периферийных устройств в системах управления	7					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																								
-	Промышленные протоколы передачи данных	7					4	4	36	144	144	47.95	62.25	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							

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '35.03.06_2024_02++.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	4	144	54		18	36				
			5	2	72	15			15				
+		Современные средства контроля и управления	5	4	144	30		15	15				
			6	2	72	30			30				
+		Объектно-ориентированное программирование	6	4	144	30			30				
+		Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация технических средств в агропромышленном комплексе	6	2	72	15		15					
			7	5	180	45		15	30				
+		Проектирование систем управления техническими средствами в агропромышленном комплексе	7	4	144	30		15	15				
			8	2	72	16			16				
+		Интеллектуальные технологии машинного обучения	8	3	108	16			16				
+		Моделирование систем управления	8	3	108	16		16					
+		Мехатронные роботизированные системы в агроинженерии	8	3	108	16		16					
+		Конструкции беспилотных мехатронных систем в агроинженерии	8	2	72	16		16					
+		Основы реинжиниринга	7	4	144	45		45					
-		Основы автоматизированного проектирования	7	4	144	45		45					
+		Интерфейсы периферийных устройств в системах управления	7	4	144	30		30					
-		Промышленные протоколы передачи данных	7	4	144	30		30					
Блок 2.Практика													
+		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		

-	-	-	-	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)	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				1819.5		201	203	947.5	468		