

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

по программе бакалавриата



44.03.04

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль: Автоматика и компьютерная инженерия

Кафедра: Информатики и методики обучения информатике (ПИ), Физики (ПИ)

Институт: Педагогический институт

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 124 от 22.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А. Матвеев /

Директор

/ А.В. Семиров /

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Семестр 4																	з.е.	Неделя		
				Академических часов																			Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот			СР	СР пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				1038																		27	18																		37	24	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1038																		27																			33		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,4																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,4																																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1038	550	144	32		64			272	64	10	2	60	400	42	88		27	ТО: 16																			ТО: 20		
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности																			Эа	72	49	20													2						
2	Б1.О.02	Управление проектами																				Эа	72	24	16	16											2						
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	Эа	72	41	16	16			16				1	8	31																											
4	Б1.О.05	Иностранный язык	Эа	72	40					32					8	32																											
5	Б1.О.07	Философия	Эа	72	41	16	16			16				1	8	31																											
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	Эа	72	24	16									8	48																											
7	Б1.О.14	Педагогика	Эа	144	91	48				32				3	8	53																											
8	Б1.О.20	Физика	Эк	180	92	32		32		16				2	10	44																											
9	Б1.О.21	Электротехника																																									
10	Б1.В.02	Алгоритмизация и программирование	Эк	252	91	16		32		32				1	10	117																											
11	Б1.В.04	Архитектура ЭВМ																																									
12	Б1.В.05	Электроника и схемотехника																																									
13	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		108	66					64				64	2	2																											
14	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		66	64					64						2																											
15	ФТД.01	Основы вожатской деятельности																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эа(5)																	Эк(4) Эа(5) ЭаО(2)																						
ПРАКТИКИ																																											
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	(План)																			ЭаО	108	10												2	2	8	8	98	98	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8																	з.е.	Неделя		
				Академических часов																				Академических часов																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот				Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	КО	КО пр. подгот			СР	СР пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				1000																		27	17 2/6		1188																		33	23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000																		27			1188																		33	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,8																				48,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			66																				44																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																				24																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,9																				27,9																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,2																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				676	305	70		90				102		80	11	5	32	8	283	195	88		18	ТО: 10 Э: 1 1/3		432	223	32		96		64	64	5	3	26	8	165	61	44	12	ТО: 8 Э: 1		
1	Б1.О.22	Методика обучения видам профессиональной деятельности	Эк КР	180	93	40		40							3	10	43		44			5																						
2	Б1.О.23	Профессиональные научно-технические знания		36	21	10		10						1		15						1			ЗаО	108	57	16		32				1		8		51			3			
3	Б1.О.24	Современные отраслевые технологии	Эк	144	72	20		40						2	10	28			44			4																						
4	Б1.О.25	Эксплуатация беспилотных систем																							Эк	180	91	16		64			1		10		45		44		5			
5	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	93					80		80	5	5	8	8	195	195				8			ЗаО	144	75				64		64	3	3	8	8	69	61		4			
6	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	28	26					22						4	2																											
ПРАКТИКИ																																												
(План)				324	14										6	6	8	8	310	310			9	6		432	24								8	8	16	16	408	408		12	8	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	ЗаО	324	14									6	6	8	8	310	310			9	6		ЗаО	216	12							4	4	8	8	204	204		6	4		
	Б2.О.06(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика																							ЗаО	216	12							4	4	8	8	204	204		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																	16			308		9	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																												
				Эк(2) За ЗаО(2) КР										Эк ЗаО(4) ВКР																														
КАНИКУЛЫ																																												
																					2 2/6																			7 2/6				

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.04-22-1234_Avtomatika_1k.plx', код направления 44.03.04, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	1			2					
			104	+	1					
			104	+	1					
Ознакомительная практика	1	2			2					
			104	+	1					
			104	+	1					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2					
			105	+	1					
			105	+	1					
Ознакомительная практика	2	1			2					
			104	+	1					
			104	+	1					
Ознакомительная практика	2	2			2					
			104	+	1					
			104	+	1					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			104	+	2					
Практическое (производственное) обучение	3	1			2					
			105	+	1					
			105	+	1					
Практическое (производственное) обучение	3	2			4					
			105	+	2					
			105	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2					
			104	+	2					
Педагогическая практика	3	2			2					
			104	+	2					
Педагогическая практика	4	1			6					
			104	+	4					
			104	+	2					
Научно-исследовательская работа	4	1			5	1/3				
			105	+	3					
			105	+	2	1/3				
Педагогическая практика	4	2			4					
			104	+	4					
Научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3				
			105	+	1	1/3				
			105	+	1	1/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			4					
			104	+	2					
			104	+	2					
Итого по факту					44					
Итого по плану					44					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.04-22-1234_Avtomatika_4k.plx', код направления 44.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.11	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.13	Психология образования и развития	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.14	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.15	Основы математической обработка информации	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.16	Нормативно-правовое обеспечение сферы образования	ОПК-1; УК-10
Б1.0.17	Психолого-педагогические особенности работы с детьми с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.18	Информатика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.19	Математика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.20	Физика	УК-1; ОПК-8
Б1.0.21	Электротехника	УК-1; ОПК-8
Б1.0.22	Методика обучения видам профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.23	Профессиональные научно-технические знания	УК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Современные отраслевые технологии	УК-1; ОПК-8
Б1.0.25	Эксплуатация беспилотных систем	УК-1; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Алгоритмизация и программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Информационные системы и сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Архитектура ЭВМ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Электроника и схемотехника	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Системы передачи информации	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Автоматика и микропроцессорная техника	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Конструирование и робототехника	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Операционные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование электронных цепей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-8
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-8
Б2.0.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-8
Б2.0.04(П)	Производственная практика. Педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-8
Б2.0.06(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практическое (производственное) обучение	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б4	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
ФТД.		ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
ФТД..01	Основы вожатской деятельности	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
ФТД..02	Психопрофилактика образования	ОПК-6

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				195	250	246	60	25	35	64	27	37	62	27	35	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				189	244	240	60	25	35	60	27	33	60	25	35	60	27	33
Дисциплины (модули)	71%	29%	8.3%	120	169	165	51	22	29	51	24	27	45	22	23	18	10	8
Обязательная часть				111	117	117	45	16	29	33	17	16	21	13	8	18	10	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	54	48	6	6		18	7	11	24	9	15			
Практика	86%	14%	0%	60	66	66	9	3	6	9	3	6	15	3	12	33	17	16
Обязательная часть				57	57	57	9	3	6	9	3	6	6		6	33	17	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9							9	3	6			
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Факультативы				6	6	6				4		4	2	2				
				6	6	6				4		4	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	56.9	55.5	-	59.4	60.3	-	57.4	54.5	-	58.8	48.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.4	-	22	52.5	-	44	52.5	-	44	44	-	44	44
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.7	-	28.7	28.4	-	30.4	29.3	-	28.4	28	-	27.9	27.9
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.3	3	-	4	4.2	-	2	1.3	-	2.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2967	-	393	517	-	420	496	-	387	420	-	186	148
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	52	60	-	64	84	-	32	22	-	26	
	Блок Б2					668	-	66	60	-	66	100	-	66	104	-	107	99
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок Б4					340	-	52	60	-	64	84	-	32	22	-	26	
	Блок ФТД					90	-			-		49	-	41		-		
	Итого по всем блокам					4081	-	511	637	-	550	729	-	526	546	-	319	263
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	2	4	4	2	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	9	5	4	7	4	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	3		3	5	1	4	6	2	4
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.96%												
	в интерактивной форме					8.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.5%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.54%												