

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ А.И.Вокин

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2021

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) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 124 от 22.02.2018

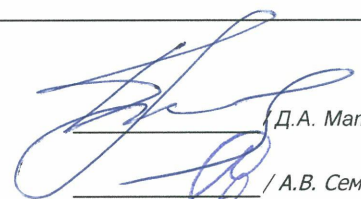
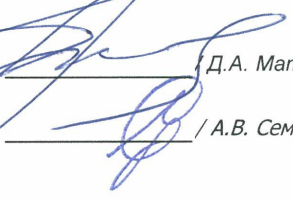
Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности	
педагогический	
методический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Д.А. Матвеев/
 / А.В. Семиров/

Директор

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3														з.е.	Неделя	Контроль	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 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 пр. подгот	КО	КО пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот						
ИТОГО (с факультативами)				1038															27	18		1418														37	24													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1038															27	18		1274													33															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,4																		60,3																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44																			52,5																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26																			24,8																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,4																			29,3																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																			4																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1038	550	144	32		64				272	64	10	2	60	400	42	88		27	ТО: 16	1310	719	196	16		140			280	80	11	2	92	8	486	16	105		34	ТО: 20							
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности																					За	72	49	20														2										
2	Б1.О.02	Управление проектами																						За	72	24	16	16														2								
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	41	16	16					16			1		8																																	
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	40											8								Эк	72	50									40				10		5		17		2					
5	Б1.О.07	Философия	За	72	41	16	16					16			1		8																																	
6	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16										8																																		
7	Б1.О.14	Педагогика	За	144	91	48						32			3		8							Эк	216	92	40								40				2		10		88		36		6			
8	Б1.О.20	Физика	Эк	180	92	32						32			16		2																																	
9	Б1.О.21	Электротехника	Эк	144	71	20																			Эк	144	71	20													1		10		47		26		4	
10	Б1.В.02	Алгоритмизация и программирование	Эк	282	91	16						32			32		1								Эк	108	69	20													1		8		39		3			
11	Б1.В.04	Архитектура ЭВМ	Эк	144	51	20																			Эк	144	51	20													1		10		67		26		4	
12	Б1.В.05	Электроника и схемотехника	Эк	144	90	40																			Эк	144	90	40													2		8		54		4			
13	Б2.О.01(У)	Олимпиадная практика		108	66							64			64		2		2					Эк	108	90													80		80		2	2	8	8	18	18		3
14	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		66	64																				Эк	66	64																							
15	ФТД-.01	Основы вожацкой деятельности																							Эк	144	49	20																				4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5)																Эк(4) За(5) Эк(2)																														
ПРАКТИКИ																																																		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	(План)																					Эк	108	10																						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 пр. подгот	КО пр. подгот	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 пр. подгот	КО пр. подгот	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот						
ИТОГО (с факультативами)				964																26	18		1224																34	23				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				964																26			1224																34					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.9																			53																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35.5																			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				640	305	90		70		102	80	11	5	32	8	264	195	71		17	ТО: 10 Э: 2	468	223	32		96		64	64	5	3	26	8	201	61	44		13	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	108	72	40		20					2	10	9		27		3				Эк	216	91	16			64				1		10		81		44	6				
4	Б2.О.05(П)	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				
5	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	28	26					22				4	2																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО КР																	Эк ЗаО(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)		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)		Преддипломная практика																				ЗаО	216	12							4	4	8	8	204	204		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				324	16							16					308			9	6				
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					324	16							16					308			9	6				
КАНИКУЛЫ																																						2					7	4/6

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.04-21-1234_Avtomatika_2k.plx', код направления 44.03.04, год начала подготовки 2021

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					
			105	+	1					
Ознакомительная практика	1	2			2					
			104	+	1					
			105	+	1					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2					
			105	+	1					
			104	+	1					
Ознакомительная практика	2	1			2					
			104	+	1					
			105	+	1					
Ознакомительная практика	2	2			2					
			104	+	1					
			105	+	1					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			104	+	2					
Практическое (производственное) обучение	3	1			2					
			104	+	1					
			105	+	1					
Практическое (производственное) обучение	3	2			4					
			104	+	2					
			105	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2					
			105	+	2					
Педагогическая практика	3	2			2					
			104	+	2					
Педагогическая практика	4	1			6					
			104	+	3					
			105	+	3					
Научно-исследовательская работа	4	1			5	1/3				
			104	+	2	2/3				
			105	+	2	2/3				
Педагогическая практика	4	2			4					
			105	+	4					
Научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3				
			105	+	1	1/3				
			104	+	1	1/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			4					
			104	+	2					
			105	+	2					
Итого по факту					44					
Итого по плану					44					

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-2; ОПК-9; УК-9; УК-10
Б1.О	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-9; УК-10
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.13	Психология образования и развития	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.14	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.15	Основы математической обработка информации	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.16	Нормативно-правовое обеспечение сферы образования	ОПК-1; УК-10
Б1.О.17	Психолого-педагогические особенности работы с детьми с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.18	Информатика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.19	Математика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.20	Физика	УК-1; ОПК-8
Б1.О.21	Электротехника	УК-1; ОПК-8
Б1.О.22	Методика обучения видам профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.23	Профессиональные научно-технические знания	УК-1; ОПК-8
Б1.О.24	Современные отраслевые технологии	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-
Б2.О	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-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-8
Б2.О.04(П)	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-
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-8
Б2.О.06(Пд)	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)	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-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-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.					28.8	-	28.7	28.6	-	30.5	29.4	-	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					2973	-	393	521	-	421	497	-	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					4087	-	511	641	-	551	730	-	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					41.97%												
	в интерактивной форме					8.3%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.5%													