Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 01.03.2023 10:47:34 Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2022

09.04.03

## Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная информатика

Проектирование информационных систем

M

Ректор

Факультет: Инженерии и природообустройства

Кеалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 916 от 19.09.2017
Срок получения образования: 2г		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	№ 716н от 13.10.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММАГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.138	ОПЕРАТОР МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ	№ 84н от 03.03.2016 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	производственно-технологический	
+	организационно-управленческий	
+	проектный	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

Сеста.В. Павлов/

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентя	брь			Ок	тябр	Ь			Ноя	брь			Дека	абрь			Я	нвар	Ь		Φ	евра	ль			Ма	рт			Ar	прель				Mai	ĭ			Ию	НЬ				Июль	b			Аві	уст	
Нед	1	2	3 4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*							Э Э Э	К	*	*						*		*								*	*	Э Э Э Э У	У	у	У	y * y y y	П	П	П	П		К	К	К	К	К	К
II									*									*	*	Э	К				*		*						Э Э Э	Э П П П I	*	П * П П	п	П	П	П П П К Д	Д * Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	15 1/6	17	32 1/6	17 4/6	11 1/6	28 5/6	61
Э	Экзаменационные сессии	4/6	5/6	1 3/6	1	4/6	1 4/6	3 1/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	6 1/6	7 1/6	15 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6□ (1 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 2/6口 (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6口 (14 дн)	4 4/6□ (28 дн)
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	ед.	
Итого	0	17	35	52	21	31	52	104

-			Форма ко	нтроля		3.e.					Итого акад	.часов												Курс 1															Кур	c 2							
		Экза		-	2	- 1	Часов	Экспер	По	Конт.			_			Конт				Семестр	-		l Ve	онт				Семестр 2			Конт				Семе				Конт	- 1			Семес				Конт
Индекс	Наименование	MEH	Зачет	кп к	ur .	гное	B 3.e.	тное	плану	раб.	Лек Лаб	Пр	П	ı	CP	роль	_	того	Лек Л	Паб Г	Пр	п сі	P N	лы 3.6 Мь	. Итс	ого Л	1ек Ла	_   _ '	рΠ	CP	роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	П	CP	роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	_	CP	роль
Блок 1.Дисци	плины (модули)					90 90		3240	3240	890.6	252 192	444	2.	6 22	42.6	106.8	22	792	56	1	182	1 517	7.4 35	5.6 26	5 93	36 7	72 9	6 4	8 0.5	683.9	35.6	25	900	64	96	96	0.6	625.6	17.8	17	612	60		118	0.5 4	15.7	17.8
Обязательна	я часть					58 58		2088	2088	575.7	178 128	268	1.	7 14	23.3	89	15	540	42	1	140 0	.8 321	1.6 35	5.6 26	5 93	36 7	72 9	6 4	8 0.5	683.9	35.6	9	324	32	32	32	0.2	227.8		8	288	32		48	0.2	190	17.8
Б1.О.01	Big Data		1			3 3	36	108	108	42.1	14	28	0.	1 6	55.9		3	108	14	- 2	28 (	0.1 65	i.9																								
Б1.О.02	Философия познания		1			2 2	36	72	72	28.1	14	14	0.	1 4	13.9		2	72	14	-	14 (	).1 43	1.9																								
Б1.О.03	Социальные и философские проблемы информационного общества		1			2 2	36	72	72	28.1	14	14	0.	1 4	13.9		2	72	14		14 (	0.1 43	1.9																								
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1				2 2	36	72	72	28.2		28	0.	2	26	17.8	2	72		-   :	28 (	0.2 2	6 1	7.8													I										
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3 3	36	108	108	28.2		28	0.	2	62	17.8	3	108		- 2	28 (	0.2 6	2 1	7.8																							
Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем	2		2		9 9	36	324	324	66.2	18	48	0.	2	240	17.8								9	32	24 :	18	4	8 0.2	240	17.8																
B1.O.07	Разработка программных приложений	2				10 10	36	360	360	84.2	36 48		0.	2	258	17.8								10	36	60 3	36 4	8	0.2	258	17.8																
Б1.О.08	Математические методы и модели поддержки принятия решений		2			7 7	36	252	252	66.1	18 48		0.	1 1	85.9									7	25	52 :	18 4	8	0.1	185.9	)																
Б1.О.09	Современные информационные системы		3			4 4	36	144	144	48.1	16 32		0.	1 9	95.9																	4	144	16	32		0.1	95.9									
<b>61.0.10</b>	Архитектура предприятий и информационных систем		3			5 5	36	180	180	48.1	16	32	0.	1 1	31.9																	5	180	16		32	0.1	131.9							$\Box$		
Б1.0.11	Управление проектами в сфере информационных технологий	4				8 8	36	288	288	80.2	32	48	0.	2	190	17.8																								8	288	32		48	0.2	190	17.8
Б1.О.12	Организация работы малых групп		1			3 3	36	108	108	28.1		28	0.	1 7	79.9		3	108		- 1	28 (	).1 79	1.9																								
Часть, форми	руемая участниками образовательных от	ношен	ий			32 32		1152	1152	314.9	74 64	176	0.	9 8:	19.3	17.8	7	252	14	4	42 0	.2 195	5.8									16	576	32	64	64	0.4	397.8	17.8	9	324	28		70	0.3 2	25.7	
Б1.В.01	Документационное обеспечение процессов управления		1			2 2	36	72	72	28.1	14	14	0.	1 4	13.9		2	72	14		14 (	0.1 43	1.9														l										ı
Б1.B.02	Геоинформационные системы (продвинутый уровень)	3				4 4	36	144	144	32.2	16 16		0.	2	94	17.8																4	144	16	16		0.2	94	17.8								
Б1.B.03	Интеллектуальные системы		3			3 3	36	108	108	64.1	48	16	0.	1 4	13.9																	3	108		48	16	0.1	43.9									
51.B.04	Технологии автоматизации типовых управленческих задач		3			9 9	36	324	324	64.1	16	48	0.	1 2	59.9																	9	324	16		48	0.1	259.9									
61.B.05	Оценка эффективности информационных систем и технологий		4			3 3	36	108	108	28.1	10	18	0.	1 7	79.9																						I			3	108	10		18	0.1	79.9	
51.B.06	Информационная безопасность отраслевых систем		4			3 3	36	108	108	54.1	18	36	0.	1 5	53.9																									3	108	18		36	0.1	53.9	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4			3 <b>3</b>		108	108	16.1		16	0.	1 9	1.9																									3	108			16	0.1	91.9	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетические установки и средства автоматизации		4			3 3	36	108	108	16.1		16	0.	1 9	1.9																						I			3	108			16	0.1	91.9	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные программные продукты в электроэнергетике		4			3 3	36	108	108	16.1		16	0.	1 9	1.9																									3	108			16	0.1	91.9	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1			5 <b>5</b>		180	180	28.1		28	0.	1 1	51.9		5 :	180		- 2	28 (	0.1 15:	1.9																								
Б1.В.ДВ.02.01	Управление робототехническими комплексами		1			5 5	36	180	180	28.1		28	0.	1 1	51.9		5	180		2	28 (	0.1 151	1.9																								
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование роботизированных технических комплексов		1			5 5	36	180	180	28.1		28	0.	1 1	51.9		5	180		2	28 (	0.1 151	1.9																								
Блок 2.Практ	ика			,		21 21		756	756	79.1		76	3.	1 67	76.9									12	2 43	32		74	4 1.1	356.9	9									9	324			2	2	320	
Обязательна	я часть					12 12		432	432	75.1		74	_	1 3	56.9									12	2 43	32		7-	4 1.1	356.9	9																
62.O.01(Y)	Технологическая (проектно - технологическая)		2			6 6	36	216	216	72.1		72	0.	1 1	43.9									6	2	16		7.	2 0.1	143.9	)																
Б2.O.02(Π)	Технологическая (проектно - технологическая)		2			6 6	36		216	3		2	1		213									6	2	16		2	1	213							ļ										
Часть, форми	руемая участниками образовательных от	ношен	ий			9 9		324	324	4		2	2	! 3	320			[																		T	7			9	324		$oxed{\Box}$	2		320	]
52.B.01(Π)	Практика по профилю профессиональной деятельности		4			9 9	36	324	324	4		2	2	::	320																						'			9	324			2	2	320	
Блок З.Госуд	арственная итоговая аттестация					9 9		324	324	30.5		30	0.	5 25	93.5																									9	324			30	0.5 2	.93.5	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9 9	36	324	324	30.5		30	0.	5 2	93.5																						ı			9	324			30	0.5	293.5	
ФТД.Факульт						2 2		72	72	34.2	34		0	2 3	7.8		1	36		18	C	.1 17	.9									1	36		16		0.1	19.9									
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста		1			1 1	36	36	36	18.1	18		0.		17.9		1	36		18	(	0.1 17	'.9														ļ										
ФТД.02	Управление информационными системами		3			1 1	36	36	36	16.1	16		0.	1 1	19.9																	1	36		16		0.1	19.9									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Big Data	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.02	Философия познания	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Социальные и философские проблемы информационного общества	ук-5; ОПК-6
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.07	Разработка программных приложений	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.08	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.09	Современные информационные системы	ОПК-3
Б1.О.10	Архитектура предприятий и информационных систем	ОПК-8
Б1.О.11	Управление проектами в сфере информационных технологий	УК-1; УК-2
Б1.О.12	Организация работы малых групп	ук-3
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Документационное обеспечение процессов управления	УК-2; ПК-1
Б1.B.02	Геоинформационные системы (продвинутый уровень)	ПК-2
Б1.В.03	Интеллектуальные системы	ΠK-4
Б1.В.04	Технологии автоматизации типовых управленческих задач	УК-2; ПК-3
Б1.В.05	Оценка эффективности информационных систем и технологий	ПК-1
Б1.В.06	Информационная безопасность отраслевых систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетические установки и средства автоматизации	ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.02	Современные программные продукты в электроэнергетике	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Управление робототехническими комплексами	ΠK-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование роботизированных технических комплексов	ΠK-4
52	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно - технологическая)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно - технологическая)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
<b>63</b>	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-4
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	YK-1
ФТД.02	Управление информационными системами	ПК-4

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Beero	CCM. 1	CCM. Z	DCCIO	CCM. 3	CCM.
	Итого (с факультативами)				110	122	61	23	38	61	26	35
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	60	22	38	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	25%	80	90	48	22	26	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					58	41	15	26	17	9	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	7	7		25	16	9
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	12		12	9		9
Б2.О	Обязательная часть					12	12		12			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	2	1	1		1	1	
		ОП, факу	/льтативь	(в период	д TO)	52.6	-	52.3	53	-	52	53.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	(в период	д экз. сессий)	33.8	-	53.4	42.8	-	17.8	26.7
		в период	, гос. экза	менов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.6	-	15.8	12.8	-	14.6	16
		ЭКЗАМЕ	ЕН (Эк)				4	2	2	2	1	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ					8	6	2	7	4	3
		КУРСОЕ	ВОЙ ПРОЕ	КТ (КП)			1		1			
	Объём обязательной части от общего объёма програм	імы (%)				58.3%						