

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
 Дата подписания: 01.03.2023 10:48:48  
 Уникальный программный ключ:  
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 ФГБОУ ВО Вавиловский университет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2022

09.03.03

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

Проектирование информационных систем

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 645н от 17.09.2014 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 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

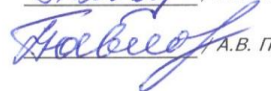
Проректор по УР

 / С.А. Макаров/

Начальник УОКО

 / А.Б. Хохлов/

Декан

 / А.В. Павлов/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Нед	1	2	3	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I								*										*		Э	К												*	*	*					*						Э	К	К	К	К	К	К				
II								*										*		Э	Э	К											*	*	*					*						Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
III								*										*		Э	К												*	*	*					Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV								*										*	Э	К													*	*	*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/6	21 5/6	40 1/6	19	19 2/6	38 2/6	18 4/6	15 3/6	34 1/6	16 3/6	12 5/6	29 2/6	142
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 4/6	4/6	2 2/6	1	4/6	1 4/6	1 1/6	4/6	1 5/6	8 2/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								6	6		5 2/6	5 2/6	11 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	1	6 1/6	7 1/6	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	23	29	52	22	30	52	20	32	52	208









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.01	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	История России	УК-5
Б1.О.09	Экономическая культура	УК-10
Б1.О.10	Экология	УК-8
Б1.О.11	Языки программирования высокого уровня	ОПК-7
Б1.О.12	Введение в информационную безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.13	Интерфейсы информационных систем	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.14	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.О.15	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.16	Цифровые технологии в экономике и управлении	ОПК-2
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.18	Информационные технологии сбора и обработки данных	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Архитектура компьютера и операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.21	Проектирование и архитектура программных систем	УК-2; ОПК-8
Б1.О.22	Статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Автоматическое управление системами в агропромышленном комплексе	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.24	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.25	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.26	Эконометрика	УК-9; ПК-1
Б1.О.27	Менеджмент в сфере ИКТ	УК-3; ОПК-9
Б1.О.28	Моделирование производственно-экономических процессов на предприятии	ОПК-6; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Теория информации	ПК-2
Б1.В.02	Геоинформационные системы и технологии	ПК-4
Б1.В.03	Управление документооборотом на предприятии	ПК-7
Б1.В.04	Управление ИТ сервисами и контентом	ПК-7
Б1.В.05	Основы логистики	УК-2; ПК-1
Б1.В.06	Проектирование геоинформационных систем	УК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Технологии разработки Web систем	ПК-6
Б1.В.08	Web-дизайн и проектирование	УК-2; ПК-4
Б1.В.09	Теория искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.10	Технологии искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.11	Анализ данных	ПК-2
Б1.В.12	Разработка мобильных приложений	ПК-6
Б1.В.13	Экономическая эффективность ИТ и ИС	УК-2; ПК-1
Б1.В.14	Основы тестирования программного обеспечения	УК-2; ПК-3
Б1.В.15	Объектно-ориентированная классификация геопространственных данных	ПК-5
Б1.В.16	Технологии машинного обучения в геоинформационных системах	ПК-5
Б1.В.17	Разработка распределенных систем	ПК-3
Б1.В.18	Системы поддержки принятия решений	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии геопространственного анализа	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация геопространственных данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы управления производственной компанией	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы управления взаимоотношением с клиентами	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивная борьба	УК-7
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-6
ФТД.01	Управление робототехническими комплексами	ПК-6
ФТД.02	Проектирование роботизированных технических комплексов	ПК-3



		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	60	29	31	60	28	32	62	25	37
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	8.2%	160	211	60	29	31	57	29	28	51	28	23	43	25	18
Б1.О	Обязательная часть					114	50	25	25	40	25	15	16	9	7	8	4	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	10	4	6	17	4	13	35	19	16	35	21	14
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20				3		3	9		9	8		8
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20				3		3	9		9	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	53.1	53.1	-	53.4	54	-	53.2	54	-	53.4	53.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.9	-	53.4	35.5	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	45.8	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	30	28	-	28.8	26.8	-	26.2	27.6	-	24	24.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3.9	-	3.1	3.7	-	2.1	2.9	-	2.1	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	5	2	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	8	4	4	7	4	3	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1				1	1	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%												