

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.05.2020

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Программирование сложных информационных систем

Направленность (профиль): Прикладная информатика

Кафедра: Информационных технологий и программной инженерии

Факультет: Экономики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

+	Темы заданий профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководство научным содержанием программы магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Андреев А.П.

В.о. ректора

20.05.2020



Прянишников Л.Е./
Попов В.А./
Дулицына О.В./
Муратова Е.А./
Загоруйко И.Ю./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	10 4/6	25 3/6	18 4/6	7 5/6	26 3/6	52
Э	Экзациментарные сессии	1	1 4/6	2 4/6	2	1 3/6	3 3/6	6 1/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		10	10		6	6	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2 5/6	5	7 5/6	2	6	8	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		Всего 39 нед.			Всего 39 нед.			
Итого		20	32	52	24	28	52	104
Студентов								
Групп								

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
		Контроль	Академических часов					з.е.	Надпись	Контроль	Академических часов					з.е.	Надпись	Контроль	Академических часов					з.е.	Надпись										
ИТОГО (с факультативами)			1080						30	20 4/6		1152					32	21 2/6		2232					62	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008						28			54					32			2160					60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			53,6									54								53,8															
			40,5									54								47,3															
			13,2									15,9								14,6															
			13,2									15,9								14,6															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			1080	264	84	180	735	81	30	ТО: 18 2/3 З: 2	504	124	40	84	299	81	14	ТО: 7 5/6 З: 1 1/2	1584	388	124	264	1034	162	44	ТО: 26 1/2 З: 3 1/2									
1	Б1.О.06	Технология проектирования корпоративных систем	Зк	216	54	18	36	135	27	6									Зк	216	54	18	36	135	27	6	14	3							
2	Б1.О.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности	Зв	108	26	8	18	82		3									Зв	108	26	8	18	82		3	13	3							
3	Б1.В.01	Проектирование сложных информационных систем									Зк КР	216	54	18	36	135	27	6	Зк КР	216	54	18	36	135	27	6	14	4							
4	Б1.В.02	Проектные решения, внедрение информационных систем в условиях неопределенности и риска	Зв	108	26	8	18	82		3									Зв	108	26	8	18	82		3	13	3							
5	Б1.В.03	Технология облачных вычислений	Зв	108	26	8	18	82		3	Зк	108	26	8	18	55	27	3	Зк Зв	216	52	16	36	137	27	6	13	34							
6	Б1.В.04	Технология веб-разработки	Зк	180	44	14	30	109	27	5									Зк	180	44	14	30	109	27	5	13	3							
7	Б1.В.ДВ.01.01	Методологии, технологии проектирования и оптимизации прикладных информационных процессов	Зк	180	44	14	30	109	27	5									Зк	180	44	14	30	109	27	5	14	3							
8	Б1.В.ДВ.01.02	Методологии и практика ИТ-консалтинга в АИЖ	Зк	180	44	14	30	109	27	5									Зк	180	44	14	30	109	27	5	14	3							
9	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования									Зк	180	44	14	30	109	27	5	Зк	180	44	14	30	109	27	5	14	4							
10	Б1.В.ДВ.02.02	Высокоскоростные вычисления									Зк	180	44	14	30	109	27	5	Зк	180	44	14	30	109	27	5	14	4							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютеризация программных технологий и разработок	Зв	108	26	8	18	82		3									Зв	108	26	8	18	82		3	14	3							
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экономия информационных систем	Зв	108	26	8	18	82		3									Зв	108	26	8	18	82		3	14	3							
13	ФТД.02	Программирование графических систем	Зв	72	18	6	12	54		2									Зв	72	18	6	12	54		2	14	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(3) Зк(5)											Зк(3) КР											Зк(6) Зк(5) КР										
ПРАКТИКИ																																			
Б2.В.01(П)		Преддипломная практика									ЗкО	324			324	9	6	ЗкО	324				324	9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
Б3.01.01		Выполнение выпускной квалификационной работы										324	216		216	108	9	6		324	216		216	108	9	6									
Б3.01.02		Защита выпускной квалификационной работы											162		162	108	7,5	5			162		162	108	7,5	5									
КАНИКУЛЫ												54	54		54		1,5	1		54	54		54		1,5	1									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B1.O	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
B1.O.01	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8
B1.O.02	Анализ и разработка алгоритмов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
B1.O.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-5
B1.O.04	Технологии бизнес-инжиниринга	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
B1.O.05	Математическое моделирование и инструментальные методы принятия решений	ОПК-7
B1.O.06	Стратегии, стандарты, методы и инструменты управления проектами по созданию информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-7
B1.O.07	Деловой английский язык	УК-4; УК-5
B1.O.08	Технология проектирования корпоративных систем	УК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
B1.O.09	Математические инструменты обеспечения информационной безопасности	ОПК-6; ПК-1
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B1.V.01	Программирование сложных информационных систем	ПК-3; ПК-7
B1.V.02	Проектные решения, внедрение информационных систем в условиях неопределенности и риска	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-8
B1.V.03	Технология облачных вычислений	ПК-3; ПК-6
B1.V.04	Технология веб-разработки	ПК-3; ПК-6
B1.V.05	Управление безопасностью информационных систем	ПК-1; ПК-5
B1.V.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
B1.V.ДВ.01.01	Методология, технология проектирования и оптимизация прикладных информационных процессов	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
B1.V.ДВ.01.02	Методология и практика ИТ-консалтинга в АПК	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4; ПК-6
B1.V.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-4
B1.V.ДВ.02.01	Маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования	УК-1; ПК-4
B1.V.ДВ.02.02	Высокопроизводительные вычисления	ПК-3; ПК-6
B1.V.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-4; ПК-5
B1.V.ДВ.03.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	УК-2; ПК-4; ПК-5
B1.V.ДВ.03.02	Экономика информационных систем	УК-2; ПК-4; ПК-5
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B2.O	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
B2.O.02(У)	Технологическая практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		ОПК-4; ОПК-7; ПК-8
	Проектно-технологическая практика		ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В			
	Преддипломная практика		УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Выполнение выпускной квалификационной работы		УК-1; УК-2; УК-4; 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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы		ОПК-2; ПК-7; ПК-8
	Проектирование человеко-машинного интерфейса		ОПК-2; ПК-8
ФТД.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса		ОПК-2; ПК-8
ФТД.02	Программирование графических систем		ОПК-2; ПК-7

