

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавриат

УТВЕРЖДАЮ

и. о. ректора

С. Ю. Волков

"29" 10 2024 г.

План одобрен

Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.10.2024

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра: Информационных и вычислительных технологий

Факультет: Естественно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 225н от 11.04.2014 г.	09.06.2014 г. № 32623
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34882
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	№ 685н от 05.10.2015 г.	20.10.2015 г. № 39374

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Зам. начальника управления образовательных программ

И. о. декана

/ Л. Н. Пряникова /

/ Н. М. Комарцов /

План Учебный план бакалавриата 'b090304_24_1 пи.рлх', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование					Факт					з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)							211	7080	3457.4	3068	554.6	29.5	1026	28.5	994	23.5	834	30.5	1058	29	928	25	800	27	864	18	576
Б1.О.1.Ядро надпрофессиональных компетенций							60	2248	1198.4	970.5	79.1	29.5	1026	17.5	642	6.5	290	6.5	290								
+	Б1.О.1.01	Философия	1				4	128	48.3	48	31.7	4	128														
+	Б1.О.1.02	История России	3	2			4	128	104.4	7.9	15.7			2	64	2	64										
+	Б1.О.1.03	Основы российской государственности			1		2	64	60.1	3.9		2	64														
+	Б1.О.1.04	Экономическая культура			2		3	96	30.1	65.9				3	96												
+	Б1.О.1.05	Безопасность жизнедеятельности			4		3	96	48.1	47.9								3	96								
+	Б1.О.1.06	Основы критического мышления			1		3	96	48.1	47.9		3	96														
+	Б1.О.1.07	Русский язык			2		4	128	64.1	63.9				4	128												
+	Б1.О.1.08	Психология общения			1		2	64	30.1	33.9		2	64														
+	Б1.О.1.09	Иностранный язык			1		6	192	96.1	95.9		6	192														
+	Б1.О.1.10	Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания			4		3	96	30.1	65.9								3	96								
+	Б1.О.1.11	Модуль цифровых компетенций (Digital)			23	2	8	256	130.2	125.8				4	128	4	128										
+	Б1.О.1.11.01	Структурное программирование			2	2	4	128	66.1	61.9				4	128												
+	Б1.О.1.11.02	Математическая логика			3		4	128	64.1	63.9						4	128										
+	Б1.О.1.12	Национально-региональный компонент	1	1	112		16	512	236.7	243.6	31.7	12	384	4	128												
+	Б1.О.1.12.01	Кыргызский язык и литература		1	2		8	256	128.2	127.8		4	128	4	128												
+	Б1.О.1.12.02	История Кыргызстана	1				4	128	48.3	48	31.7	4	128														
+	Б1.О.1.12.03	География Кыргызской Республики			1		2	64	30.1	33.9		2	64														
+	Б1.О.1.12.04	Манасоведение			1		2	64	30.1	33.9		2	64														
+	Б1.О.1.13	Модуль: Физическая культура и спорт		11223344			2	392	272	120		0.5	98	0.5	98	0.5	98	0.5	98								
+	Б1.О.1.13.01	Физическая культура и спорт		1234			2	64	16	48		0.5	16	0.5	16	0.5	16	0.5	16								
+	Б1.О.1.13.02(К)	Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"		1234																							
+	Б1.О.1.13.ДВ.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						328	256	72			82		82		82		82								
+	Б1.О.1.13.ДВ.0	Общая физическая подготовка						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Лечебная физическая культура						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Баскетбол						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Футбол						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Плавание						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Аэробика						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Шахматы						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Тогуз коргоол						328	256	72			82		82		82		82								
-	Б1.О.1.13.ДВ.0	Волейбол						328	256	72			82		82		82		82								
Б1.О.2.Ядро общепрофессиональных компетенций							41	1312	618.1	503.7	190.2			11	352	9	288	9	288	4	128	8	256				
+	Б1.О.2.01	Высшая математика	24		3		15	480	208.7	207.9	63.4			6	192	4	128	5	160								
+	Б1.О.2.02	Физика	23				10	320	160.6	96	63.4			5	160	5	160										
+	Б1.О.2.03	Архитектура компьютера	4				4	128	56.3	40	31.7							4	128								

План Учебный план бакалавриата 'b090304_24_1 пи.plx', код направления 09.03.04, профиль : Программная инженерия, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8
Считать в плане	Индекс	Наименование										з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
+	Б1.О.2.04	Методы оптимизации			5		4	128	64.1	63.9								4	128								
+	Б1.О.2.05	Теория принятия решений	6				4	128	64.3	32	31.7									4	128						
+	Б1.О.2.06	Введение в машинное обучение			6		4	128	64.1	63.9										4	128						
Б1.О.3.Дисциплины направления							46	1472	660.5	621.3	190.2					8	256	12	384	10	320	5	160	7	224	4	128
+	Б1.О.3.01	Вычислительная математика	3				4	128	48.3	48	31.7					4	128										
+	Б1.О.3.02	Математические основы программной инженерии			37		8	256	128.4	127.6						4	128						4	128			
+	Б1.О.3.02.01	Дискретная математика			3		4	128	64.3	63.7						4	128										
+	Б1.О.3.02.02	Теория автоматов и формальных языков			7		4	128	64.1	63.9												4	128				
+	Б1.О.3.03	Модуль цифровых компетенций (Digital)	45568	7	44	47	34	1088	483.8	445.7	158.5							12	384	10	320	5	160	3	96	4	128
+	Б1.О.3.03.01	Схемотехника			4		3	96	48.1	47.9								3	96								
+	Б1.О.3.03.02	Технологии разработки качественного программного обеспечения		7			7	3	96	48.1	47.9											3	96				
+	Б1.О.3.03.03	Сети и телекоммуникации	6				5	160	64.3	64	31.7											5	160				
+	Б1.О.3.03.04	Защита информации	8				4	128	64.3	32	31.7														4	128	
+	Б1.О.3.03.05	Программирование	4		4	4	9	288	130.4	125.9	31.7							9	288								
+	Б1.О.3.03.05.01	Алгоритмы и структуры данных			4	4	4	128	66.1	61.9								4	128								
+	Б1.О.3.03.05.02	Объектно-ориентированное программирование	4				5	160	64.3	64	31.7							5	160								
+	Б1.О.3.03.06	Системное программное обеспечение	5				5	160	64.3	64	31.7									5	160						
+	Б1.О.3.03.06.01	Операционные системы	5				5	160	64.3	64	31.7									5	160						
+	Б1.О.3.03.07	Проектирование баз данных	5				5	160	64.3	64	31.7									5	160						
+	Б1.О.3.03.07.01	Базы данных	5				5	160	64.3	64	31.7									5	160						
Б1.В.Дисциплины профиля							64	2048	980.4	972.5	95.1							3	96	15	480	12	384	20	640	14	448
+	Б1.В.01	Модуль: Профессиональный	56		56777 77888		47	1504	705.9	703	95.1									9	288	8	256	20	640	10	320
+	Б1.В.01.01	Архитектура программных систем			5		4	128	64.1	63.9									4	128							
+	Б1.В.01.02	Инструменты программной инженерии	6				5	160	64.3	64	31.7											5	160				
+	Б1.В.01.03	Управление разработкой ПО			8		3	96	48.1	47.9															3	96	
+	Б1.В.01.04	Разработка и анализ требований			7		2	64	32.1	31.9														2	64		
+	Б1.В.01.05	Конструирование программного обеспечения			6		3	96	48.1	47.9												3	96				
+	Б1.В.01.06	Параллельное программирование			7		4	128	64.1	63.9														4	128		
+	Б1.В.01.07	Системное программирование	5				5	160	64.3	64	31.7									5	160						
+	Б1.В.01.08	Компьютерная графика			7		3	96	48.1	47.9														3	96		
+	Б1.В.01.09	Высоко нагруженные приложения и их тестирование			8		3	96	48.1	47.9																3	96
+	Б1.В.01.10	Нейронные сети					5	160	64.3	64	31.7													5	160		
+	Б1.В.01.11	Программирование в 1С			7		3	96	48.1	47.9														3	96		
+	Б1.В.01.12	Верификация и тестирование ПО			8		4	128	64.1	63.9																4	128
+	Б1.В.01.13	Технологии DevOps в процессе разработки ПО			7		3	96	48.1	47.9														3	96		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4		3	96	48.1	47.9								3	96								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей и математическая статистика			4		3	96	48.1	47.9								3	96								

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8
Считать в плане	Индекс	Наименование									з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комбинаторные методы программирования			4		3	96	48.1	47.9							3	96									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			8		4	128	64.1	63.9															4	128	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Функциональное и логическое программирование			8		4	128	64.1	63.9															4	128	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертные системы			8		4	128	64.2	63.8															4	128	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			6	6	4	128	66.1	61.9										4	128						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка корпоративных приложений			6	6	4	128	66.1	61.9										4	128						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные базы данных			6	6	4	128	66.1	61.9										4	128						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5	5	3	96	48.1	47.9									3	96							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Объектно-ориентированные технологии программирования (C#)			5	5	3	96	48.1	47.9									3	96							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка мобильных приложений			5	5	3	96	48.1	47.9									3	96							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			5		3	96	48.1	47.9									3	96							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы WEB-дизайна			5		3	96	48.1	47.9									3	96							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Встраиваемое ПО и МП системы			5		3	96	48.2	47.8									3	96							
Блок 2.Практика							20	640	8.06	631.94				3	96			4	128			6	192			7	224
Обязательная часть							10	320	5.46	314.54				3	96											7	224
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	96	0.8	95.2				3	96												
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика 1			8		4	128	2.66	125.34															4	128	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 2			8		3	96	2	94															3	96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	320	2.6	317.4							4	128			6	192					
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46		10	320	2.6	317.4							4	128			6	192					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	288	36.5	251.5							1	32							8	256	
+	Б3.01(Г)	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту					1	32	10.5	21.5							1										