План Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИиИТ Пр. инж-я в искус. интеллекте 2024.plx', код направления 02.03.02, профиль : Программная инженерия в искусственном интеллекте, год

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:01:46
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины						207	7780	7780	3745	2793	1094	409		
Обязательная часть						155	5908	5908	2845	2167	798	216		
+	Б1.О.01	**Раздел "Гуманитарный"**	**24**	**11122 33357 788**		**36**	**1296**	**1296**	**630**	**598**	**60**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2**
+	Б1.О.01.01	Философия		5		3	108	108	45	63			57	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.02	История России	2	1		4	144	144	108	18	10		56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	23		9	324	324	124	162	38		44	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	72	48	24			80	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		3		2	72	72	60		12		12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-8.3
+	Б1.О.01.06	Правоведение		8		3	108	108	20	88			34	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5
+	Б1.О.01.07	Информационный менеджмент		7		2	72	72	45	27			21	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
+	Б1.О.01.08	Основы бизнеса		7		2	72	72	45	27			24	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5
+	Б1.О.01.09	Безопасность систем искусственного интеллекта		8		3	108	108	30	78			23	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.О.01.10	Экономика		3		2	72	72	45	27			24	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5
+	Б1.О.01.11	Русский язык и культура речи		[illegible]		2	72	72	15	57			40	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности		1		2	72	72	45	27			15	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	**Раздел "Математический"**	**11122 23344 45556 67**	**14455 566**		**92**	**3312**	**3312**	**1628**	**1016**	**598**	**63**		
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	1234			18	648	648	342	144	142		22	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	12			8	288	288	171	39	68		22	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.03	Дискретная математика	12			8	288	288	124	86	68		21	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	45			9	324	324	124	106	74	22	24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
+	Б1.О.02.05	Численные методы	6	5		6	216	216	93	81	32	9	22	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения		4		3	108	108	64	44			22	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.07	Элементарная математика		1		2	72	72	30	42			24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	34			10	360	360	186	100	74		21	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.09	Теория автоматов и формальных языков	5			4	144	144	60	48	36		21	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.10	Теория неопределенности и нечеткая логика	6			4	144	144	64	48	32	10	23	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.11	Теория случайных процессов		6		2	72	72	48	24		6	24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.12	Физика		5		2	72	72	45	27		6	64	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.13	Методы оптимизации и исследование операций	7	6		7	252	252	93	123	36	10	24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.14	Функциональный анализ	5	4		6	216	216	124	56	36		24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.02.15	Комплексный анализ		5		3	108	108	60	48			23	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.03	**Раздел "Информатика и информационно-коммуникационные технологии"**	**6778**	**5678**		**27**	**972**	**972**	**463**	**349**	**140**	**153**		**ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2**
+	Б1.О.03.01	Архитектура ЭВМ		5		3	108	108	45	63		45	23	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.03.02	Операционные системы		6		2	72	72	48	24		15	23	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.03.03	Базы данных	7			5	180	180	90	44	36	60	21	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.03.04	Компьютерные сети		7		2	72	72	45	27		13	23	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.О.03.05	Компьютерная графика		8		2	72	72	40	32			23	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
+	Б1.О.03.06	Алгоритмы и анализ сложности	67			9	324	324	155	91	68		21	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.07	Программная инженерия	8			4	144	144	40	68	36	20	23	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**24**			**328**	**328**	**124**	**204**				**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура		24			328	328	124	204			12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		24			328	328	124	204			12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.03	Плавание		24			328	328	124	204			12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.04	Спортивные игры		24			328	328	124	204			12	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						52	1872	1872	900	626	296	193		
+	Б1.В.01	**Раздел "Дисциплины профиля подготовки"**	**12345 67**	**12346 788**		**44**	**1584**	**1584**	**792**	**524**	**228**	**171**		**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2**
+	Б1.В.01.01	Теоретические основы информатики	1			4	144	144	45	53	36		23	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.02	Алгоритмы и структуры данных	2			4	144	144	48	54	32		23	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.03	Анализ и визуализация данных		6		2	72	72	64	8			24	ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.01.04	Языки программирования и методы трансляции	34			6	216	216	93	29	74	47	23	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.05	Основы Linux		8		3	108	108	40	68			23	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.01.06	Основы нейросетей	6			3	108	108	48	33	27		23	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.01.07	Обработка изображений		7		3	108	108	45	63			23	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.01.08	Машинное обучение	5			3	108	108	60	21	27		23	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.09	Программирование		1		3	108	108	60	48		30	23	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.01.10	Программирование для искусственного интеллекта		2		3	108	108	80	28		32	23	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.01.11	Объектно-ориентированное программирование		3		2	72	72	60	12		30	23	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.12	Генеративные модели в машинном обучении	7			3	108	108	45	31	32		23	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.01.13	Методы и системы обработки больших данных		8		2	72	72	40	32			24	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.2
+	Б1.В.01.14	Практикум на ЭВМ		4		3	108	108	64	44		32	23	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины 1**	**6**			**4**	**144**	**144**	**48**	**54**	**32**			**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка программного обеспечения для систем с искусственным интеллектом	6			4	144	144	48	54	32		23	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные информационно-управляющие системы специального назначения	6			4	144	144	48	54	32		23	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2
-	Б1.В.ДВ.01.03	Разработка программного обеспечения	6			4	144	144	48	54	32		23	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины 2**	**3**			**4**	**144**	**144**	**60**	**48**	**36**	**22**		**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Веб-разработка	3			4	144	144	60	48	36	22	23	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы	3			4	144	144	60	48	36	22	23	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Блок 2.Практика						24	864	864	16	322		50		
Обязательная часть						15	540	540	10	180		10		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**12345**	**15**	**540**	**540**	**10**	**180**		**10**		**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3**
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			12345	15	540	540	10	180		10	23	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	324	6	142		40		
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**678**	**9**	**324**	**324**	**6**	**142**		**40**		**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2**
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			67	6	216	216	4	72		4	23	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б2.В.01.02(Пд)	Научно-исследовательская работа			8	3	108	108	2	70		36	23	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	324	20	230	54			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108	108	18	63	27		23	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	216	2	167	27		23	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
ФТД.Факультативные дисциплины						10	360	360	138	222				
+	ФТД.01	Технологии эффективного трудоустройства		7		2	72	72	45	27			104	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	ФТД.02	Технологии эффективного трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		7		2	72	72	30	42			105	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	ФТД.03	Инновационные практики развития профессиональной карьеры		2		2	72	72	15	57			103	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
+	ФТД.04	Правовая защита лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов		2		2	72	72	30	42			83	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
+	ФТД.05	Обучение служением: технологии создания социального проекта		3		2	72	72	18	54			103	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)				240	8968	8968	3781	3345	1148	459		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)												
		з.е. на курсах (без факультативов)												