

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 25.04.2023 17:29:48

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образованию

Волков А.А.

31.08.2022

01.03.04

01.03.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Институт: Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт
(СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
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																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						

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		
Т	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	1	4	21
У	Учебная практика						2 1/6	2 1/6					2 1/6	
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	8	10	34 2/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов													
	Групп													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.04-БПМ-22.rlx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Введение в специальность		УК-1; УК-2; УК-6
Б1.О.02	История		УК-5; УК-11
Б1.О.03	Персональная эффективн		УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Физическая культура и сп		УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык		УК-4
Б1.О.06	Математика		ОПК-1
Б1.О.07	Инженерная компьютерн		ОПК-1
Б1.О.08	Цифровая экономика и процессное управление п		УК-10
Б1.О.09	Вычислительные машины,		ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10	Программирование и алго		ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Объектно-ориентированн		ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.12	Физика		ОПК-1
Б1.О.13	Основы дискретной мате		ОПК-1
Б1.О.14	Философия		УК-5
Б1.О.15	Безопасность жизнедеят		УК-8; УК-9
Б1.О.16	Базы данных		ОПК-4
Б1.О.17	Сетевые технологии		ОПК-4
Б1.О.18	Комбинаторика и теория		ОПК-1
Б1.О.19	Технологии программиро		ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.20	Разработка клиент-серве		ОПК-4
Б1.О.21	Операционные системы и		ОПК-4
Б1.О.22	Алгоритмы дискретной ма		ОПК-1
Б1.О.23	Основы теории информац		УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Функциональный анализ		УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Математическое моделир		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.26	Теория систем автоматич		ОПК-1
Б1.О.27	Теория случайных процес		УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.28	Основы теории информац		УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.О.29	Методы и средства обраб		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.30	Методы оптимизации		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.31	Прикладной статистическ		УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.32	Экспертные и рекомендац		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.О.33	Нейронные сети		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.34	Системный анализ и прин		УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.35	Глубокое обучение		УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.О.36	Современные инструмент		ОПК-4
Б1.О.37	Численные методы		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.04-БПМ-22.rlx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физ		УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по		УК-1; ОПК-1
Б1.В.Д	Фрактальный анализ		УК-1; ОПК-1
Б1.В.Д	Основы мехатроники		ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по		ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.Д	Современные технологии разработки мобильных пр		УК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.Д	Основы электротехники и		ОПК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по		УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.Д	Машинное обучение II		УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.Д	Дискретные и нелинейные системы авто		УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по		ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Имитационное моделиров		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.Д	Программирование робот		ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по		УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Введение в разработку приложений дополненной		УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Системы автоматизирова		УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по		ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.Д	Обработка естественного		ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.Д	Программирование робот		ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по		УК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.Д	Облачные технологии		УК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.Д	Обучение с подкрепление		ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по		УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Системы обеспечения информационной безопас		УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Искусственный интеллект		ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по		УК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Параллельные вычисления		УК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.Д	Динамика и управление движением робототехнич		УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по		УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.Д	Специальные главы баз д		УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.Д	Киберфизические сети		ОПК-4; ПК-4
Б2	Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.04-БПМ-22.rlx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б2.В.ДВ.01	Учебная практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б2.В.Д	Учебная практика по ознакомлению с технолог		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б2.В.Д	Учебная практика по ознакомлению с технологиями разработки		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-7
Б2.В.ДВ.02	Производственная практи		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.Д	Производственная практика по освоению пе		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.Д	Производственная практика по освоению первичных навыков в обл		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.ДВ.03	Преддипломная практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5;
Б2.В.Д	Преддипломная практика для апробации темы выпу		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.Д	Преддипломная практика для апробации темы выпу		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.ДВ.04	Научно-исследовательска		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б2.В.Д	Научно-исследовательска		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б2.В.Д	Научно-исследовательска		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.ДВ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.ДВ.01.0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.ДВ.01.0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплин		УК-4
ФТД.01	Иностранный язык		УК-4
ФТД.02	Русский язык как иностра		УК-4

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1206								31	21		1350								37	23 4/6		2556							68	44 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							27			1206								33			2268						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50										50											50																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5										25.5											25.5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5										25.5											25.5																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	459	170	68	221	441	162	27	ТО: 18 Э: 3		1062	461	187	68	206	439	162	29	ТО: 18 Э: 3		2124	920	357	136	427	880	324	56	ТО: 36 Э: 6												
1	Б1.О.04	Физическая культура и спорт											За	36	36			36			1		За	36	36			36			1		20	24										
2	Б1.О.05	Иностранный язык	ЗаО	108	68			68	40		3		ЗаО	108	68			68	40		3		ЗаО(2)	216	136			136	80		6		18	1234567										
3	Б1.О.06	Математика	Эк	252	136	51		85	66	50	7		Эк	108	51	17		34	17	40	3		Эк(2)	360	187	68		119	83	90	10		16	1234										
4	Б1.О.08	Цифровая экономика и процессное управление предприятием											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3		33	4										
5	Б1.О.12	Физика	Эк	180	85	34	17	34	48	47	5												Эк	180	85	34	17	34	48	47	5		17	23										
6	Б1.О.14	Философия	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3		19	3										
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3		14	4										
8	Б1.О.16	Базы данных	Эк	108	51	17	34		27	30	3												Эк	108	51	17	34		27	30	3		36	3										
9	Б1.О.17	Сетевые технологии											ЗаО	108	51	34	17		57		3		ЗаО	108	51	34	17		57		3		36	4										
10	Б1.О.18	Комбинаторика и теория графов	ЗаО	108	51	34		17	57		3												ЗаО	108	51	34		17	57		3		36	3										
11	Б1.О.19	Технологии программирования	Эк	108	34	17	17		39	35	3												Эк	108	34	17	17		39	35	3		171	3										
12	Б1.О.20	Разработка клиент-серверных приложений											Эк	108	34	17	17		30	44	3		Эк	108	34	17	17		30	44	3		36	4										
13	Б1.О.21	Операционные системы и среды											ЗаО	108	34	17	17		74		3		ЗаО	108	34	17	17		74		3		36	4										
14	Б1.О.22	Алгоритмы дискретной математики											Эк КР	144	51	34		17	50	43	4		Эк КР	144	51	34		17	50	43	4		36	4										
15	Б1.О.23	Основы теории информации и автоматов											Эк	108	51	34		17	22	35	3		Эк	108	51	34		17	22	35	3		36	4										
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		90					90					18					18					108					108				20	123456										
17	ФТД.01	Иностранный язык	За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		За(2)	144	34			34	110		4		18	34567										
18	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		За(2)	144	34			34	110		4		59	34567										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(8) За(8) ЗаО(5) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.ДВ.01.01(У)	Учебная практика по ознакомлению с технологиями разработки наукоемкого ПО											ЗаО	144					144		4	2 2/3		ЗаО	144				144		4	2 2/3	36	4										
	Б2.В.ДВ.01.02(У)	Учебная практика по ознакомлению с технологиями разработки робототехнических и киберфизических систем											ЗаО	144					144		4	2 2/3		ЗаО	144				144		4	2 2/3	36	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль									
																																			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				1242											33	21		1318										35	24		2560							68	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098											29			1174										31			2272						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	52.3														47.8												50.1											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	52.7																49.5											51.1										
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25.5																22.7												24.1									
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25.5																22.7												24.1									
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1098	459	187	51	221	481	158	29	ТО: 18 Э: 3		958	408	170	136	102	451	99	25	ТО: 18 Э: 2		2056	867	357	187	323	932	257	54	ТО: 36 Э: 5									
1	Б1.О.05	Иностранный язык	ЗаО	108	68			68	40		3		ЗаО	108	68			68	40		3		ЗаО(2)	216	136			136	80		6					18	1234567				
2	Б1.О.24	Функциональный анализ	Эк	144	68	34		34	35	41	4												Эк	144	68	34		34	35	41	4					36	5				
3	Б1.О.25	Математическое моделирование	Эк	144	68	34		34	35	41	4												Эк	144	68	34		34	35	41	4					36	5				
4	Б1.О.26	Теория систем автоматического управления	Эк	144	68	34		34	36	40	4												Эк	144	68	34		34	36	40	4					36	5				
5	Б1.О.27	Теория случайных процессов	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк	108	51	34		17	21	36	3					36	5				
6	Б1.О.28	Основы теории информации и автоматов	ЗаО	108	51	17	34		57		3												ЗаО	108	51	17	34		57		3					36	5				
7	Б1.О.29	Методы и средства обработки изображений											За КР	144	68	34	34		76		4		За КР	144	68	34	34		76		4					36	6				
8	Б1.О.30	Методы оптимизации											Эк	144	68	34	34		40	36	4		Эк	144	68	34	34		40	36	4					36	6				
9	Б1.О.31	Прикладной статистический анализ											Эк	108	51	34	17		21	36	3		Эк	108	51	34	17		21	36	3					36	6				
10	Б1.О.37	Численные методы	ЗаО	144	51	17	17	17	93		4												ЗаО	144	51	17	17	17	93		4						36	5			
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54					54									58											112						20	123456					
12	Б1.В.ДВ.01.01	Фрактальный анализ											ЗаО	108	51	34		17	57		3		ЗаО	108	51	34		17	57		3					36	6				
13	Б1.В.ДВ.01.02	Основы мехатроники											ЗаО	108	51	34		17	57		3		ЗаО	108	51	34		17	57		3					36	6				
14	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии разработки мобильных приложений	ЗаО	144	34	17		17	110		4												ЗаО	144	34	17		17	110		4						36	5			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Основы электротехники и электроники	ЗаО	144	34	17		17	110		4												ЗаО	144	34	17		17	110		4						36	5			
16	Б1.В.ДВ.03.01	Машинное обучение II											Эк	108	51	17	34		30	27	3		Эк	108	51	17	34		30	27	3					36	6				
17	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретные и нелинейные системы автоматического управления											Эк	108	51	17	34		30	27	3		Эк	108	51	17	34		30	27	3					36	6				
18	Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование											За КР	108	51	17	17	17	57		3		За КР	108	51	17	17	17	57		3					36	6				
19	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование роботов I											За КР	108	51	17	17	17	57		3		За КР	108	51	17	17	17	57		3					36	6				
20	Б2.В.ДВ.04.01(У)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	72				72			2		ЗаО	72					72		2				36	678					
21	Б2.В.ДВ.04.02(У)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	72				72			2		ЗаО	72					72		2				36	678					
22	ФТД.01	Иностранный язык	За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		За(2)	144	34			34	110		4				18	34567					
23	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		За(2)	144	34			34	110		4				59	34567					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) ЗаО(4)											Эк(3) За(4) ЗаО(3) КР(2)											Эк(7) За(6) ЗаО(7) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)											216							216		6	4						216					216		6	4			
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по освоению первичных навыков в области разработки наукоемкого ПО											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216					216				6	4		36	6			
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная практика по освоению первичных навыков в области разработки робототехнических и киберфизических систем											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216					216				6	4		36	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ											2										5													7							

