Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич
Должность: Директор
Дата подписания: 09.08.2023 08:12:50
Уникальный программный ключ:
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Технологический институт - филиал

План одобрен Ученым советом
Протокол № 3 от 29.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Информационные системы и программирование
Факультет: Отделение СПО

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

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	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 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																	Э	К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II														У	У	У	У/Э	К	К																		У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III															П	П	Э	К	К																У	У	У	У	У	У	П/П	П	П	П/Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															П	П	П/Э	К	К										П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	22 3/6	39	13 3/6	17	30 3/6	14	15 3/6	29 3/6	14 3/6	9	23 3/6	122 3/6
У	Учебная практика				3	2	5		6	6				11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5	2	3	5	2	3	5	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	3/6	1	1 3/6	1	3/6	1 3/6	3/6	1	1 3/6	6 3/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов						Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1286	36	166	24	100%	0%
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1286	36	166	24	1476	
+	БД	**Общие учебные дисциплины**	**122**		**1222222**		**11111**	885	**885**	**839**	**18**	**28**	**18**	885	
+	БД.01	Русский язык	2				1	86	86	78		2	6	86	
+	БД.02	Литература			2		1	117	117	117				117	
+	БД.03	Иностранный язык			2		1	117	117	117				117	
+	БД.04У	Математика	12					223	223	203		8	12	223	
+	БД.05	История			2		1	96	96	78	18	18		96	
+	БД.06	Физическая культура			12			134	134	134				134	
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	76	76	76				76	
+	БД.08	Астрономия			2			36	36	36				36	
+	ДП	**Дополнительные учебные предметы**			**2**		**1**	248	**248**	**177**	**18**	**71**		248	
+	ДП.1	Введение в специальность			2		1	248	248	177	18	71		248	
+	ПВ	**Учебные предметы по выбору**	**2**		**22**		**1**	343	**343**	**270**		**67**	**6**	343	
+	ПВ.01	Родной язык			2			50	50	42		8		50	
+	ПВ.02	Физика	2				1	155	155	119		30	6	155	
+	ПВ.03У	Информатика			2			138	138	109		29		138	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4218		144	102	3168	1296
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								488	488	480		8		468	20
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7			48	48	48				48	
+	ОГСЭ.02	История					4	48	48	48				36	12
+	ОГСЭ.03	Психология общения					5	48	48	48				48	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		345	176	176	168		8		168	8
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567				168	168	168				168	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл								290	290	270		14	6	144	146
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3					100	100	86		8	6	72	28
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4			72	72	70		2		36	36
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3			90	90	86		4		36	54
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования					7	28	28	28					28
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								851	851	798		41	12	612	239
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4				3	90	90	68		16	6	38	52
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств					3	36	36	36				36	
+	ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			3			70	70	68		2		28	42
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5				4	152	152	134		12	6	152	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6			48	48	48				32	16
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности					8	68	68	68				68	
+	ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности			8			58	58	58				38	20
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			3			68	68	68				68	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5			38	38	38				26	12
+	ОП.10	Численные методы					5	84	84	82		2		42	42
+	ОП.11	Компьютерные сети					4	79	79	70		9		48	31
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности					4	36	36	36				36	
+	ОП.13	Основы финансовой грамотности					8	24	24	24					24
ПЦ.Профессиональный цикл								2619	2619	2454		81	84	1728	891
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**68**		**5667788**	**6**	**66677**	1046	**1046**	**964**		**58**	**24**	787	**259**
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		5	6		222	222	200		16	6	222	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			7		6	156	156	134		22		92	64
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			8		67	188	188	170		18		140	48
+	МДК.01.04	Системное программирование			8		67	174	174	172		2		140	34
+	УП.01.01	Учебная практика			6			108	108	108				75	33
+	ПП.01.01	Производственная практика			67			180	180	180				100	80
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18	18	
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**78**		**6888**		**677**	638	**638**	**602**		**12**	**24**	301	**337**
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7				6	172	172	154		12	6	32	140
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8		7	116	116	116				44	72
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8		7	116	116	116				32	84
+	УП.02.01	Учебная практика			6			108	108	108				75	33
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			108	108	108				100	8
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18	18	
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**4**		**3444**		**33**	524	**524**	**498**		**8**	**18**	317	**207**
+	ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			4		3	112	112	108		4		54	58
+	ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			4		3	106	106	102		4		70	36
+	УП.04.01	Учебная практика			3			108	108	108				75	33
+	ПП.04.01	Производственная практика			4			180	180	180				100	80
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*4*					18	18				18	18	
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**5**		**45**	**5**	**4**	267	**267**	**246**		**3**	**18**	223	**44**
+	МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных				5	4	105	105	102		3		105	
+	УП.11.01	Учебная практика			4			72	72	72				50	22
+	ПП.11.01	Производственная практика			5			72	72	72				50	22
+	ПМ.11.ЭК	*Экзамен по модулю*	*5*					18	18				18	18	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144				100	44
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216				216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144				144	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72				72	

	Курс 1															
	Семестр 1								Семестр 2							
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	224	6	309			67	6	864	280	14	453		36	63	18
СО.Среднее общее образование	612	224	6	309			67	6	864	280	14	453		36	63	18
БД	360	**124**		**226**			**4**	**6**	525	**129**		**360**		**18**	**6**	**12**
БД.01	34			34					52			44			2	6
БД.02	51	17		34					66	22		44				
БД.03	51			51					66			66				
БД.04У	90	68		12			4	6	133	43		80			4	6
БД.05	34	17		17					62	22		22		18		
БД.06	68	6		62					66			66				
БД.07	32	16		16					44	22		22				
БД.08									36	20		16				
ДП	131	**42**	**4**	**49**			**36**		117	**40**	**12**	**30**		**18**	**17**	
ДП.1	131	42	4	49			36		117	40	12	30		18	17	
ПВ	121	**58**	**2**	**34**			**27**		222	**111**	**2**	**63**			**40**	**6**
ПВ.01									50	22		20			8	
ПВ.02	60	34	2	10			14		95	61	2	10			16	6
ПВ.03У	61	24		24			13		77	28		33			16	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																
ОГСЭ.01																
ОГСЭ.02																
ОГСЭ.03																
ОГСЭ.04																
ОГСЭ.05																
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																
ЕН.01																
ЕН.02																
ЕН.03																
ЕН.04																
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																
ОП.01 – ОП.13																
ПЦ.Профессиональный цикл																
ПМ.01 – ПДП																
ГИА.Государственная итоговая аттестация																
ГИА.01																
ГИА.02																

	Курс 2															
	Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	256		324			26	6	900	239		606			31	24
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	78			70			8		126	30		96				
ОГСЭ.02									48	30		18				
ОГСЭ.04	48			40			8		44			44				
ОГСЭ.05	30			30					34			34				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл	130	70		42			12	6	132	52		78			2	
ЕН.01	100	54		32			8	6								
ЕН.02									72	34		36			2	
ЕН.03	30	16		10			4		60	18		42				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	204	122		76			6		214	85		102			21	6
ОП.01	30	12		14			4		60	12		30			12	6
ОП.02	36	36														
ОП.03	70	36		32			2									
ОП.04									39	25		14				
ОП.08	68	38		30												
ОП.11									79	30		40			9	
ОП.12									36	18		18				
ПЦ.Профессиональный цикл	200	64		136					428	72		330			8	18
ПМ.04	200	**64**		**136**					324	**64**		**234**			**8**	**18**
ПМ.04.04.01	46	32		14					66	34		28			4	
ПМ.04.04.02	46	32		14					60	30		26			4	
УП.04.01	108			108												
ПП.04.01									180			180				
ПМ.04.ЭК									18							*18*
ПМ.11									104	**8**		**96**				
МДК.11.01									32	8		24				
УП.11.01									72			72				

	Курс 3															
	Семестр 5								Семестр 6							
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	178		355	36		19	24	900	230		580	46		38	6
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	128	30		98					74			74				
ОГСЭ.03	48	30		18												
ОГСЭ.04	44			44					40			40				
ОГСЭ.05	36			36					34			34				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	235	100		115			14	6	48	24		24				
ОП.04	113	46		49			12	6								
ОП.05									48	24		24				
ОП.09	38	24		14												
ОП.10	84	30		52			2									
ПЦ.Профессиональный цикл	249	48		142	36		5	18	778	206		482	46		38	6
ПМ.01	86	**42**		**42**			**2**		598	**164**		**356**	**46**		**26**	**6**
МДК.01.01	86	42		42			2		136	42		28	46		14	6
МДК.01.02									80	46		22			12	
МДК.01.03									88	40		48				
МДК.01.04									78	36		42				
УП.01.01									108			108				
ПП.01.01									108			108				
ПМ.02									180	**42**		**126**			**12**	
МДК.02.01									72	42		18			12	
УП.02.01									108			108				
ПМ.11	163	**6**		**100**	**36**		**3**	**18**								
МДК.11.01	73	6		28	36		3									
ПП.11.01	72			72												
ПМ.11.ЭК	18							*18*								

	Курс 4																Закрепленная кафедра	
	Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		
СО.Среднее общее образование																		
БД																	**18**	Отделение СПО
БД.01																	18	Отделение СПО
БД.02																	18	Отделение СПО
БД.03																	18	Отделение СПО
БД.04У																	18	Отделение СПО
БД.05																	18	Отделение СПО
БД.06																	18	Отделение СПО
БД.07																	18	Отделение СПО
БД.08																	18	Отделение СПО
ДП																	**18**	Отделение СПО
ДП.1																	18	Отделение СПО
ПВ																	**18**	Отделение СПО
ПВ.01																	18	Отделение СПО
ПВ.02																	18	Отделение СПО
ПВ.03У																	18	Отделение СПО
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	292		284			30	6	828	228		564				36		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	82	24		58														
ОГСЭ.01	48	24		24													18	Отделение СПО
ОГСЭ.02																	18	Отделение СПО
ОГСЭ.03																	18	Отделение СПО
ОГСЭ.04																	18	Отделение СПО
ОГСЭ.05	34			34													18	Отделение СПО
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл	28	14		14														
ЕН.01																	18	Отделение СПО
ЕН.02																	18	Отделение СПО
ЕН.03																	18	Отделение СПО
ЕН.04	28	14		14													18	Отделение СПО
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									150	54		96						
ОП.01																	18	Отделение СПО
ОП.02																	18	Отделение СПО
ОП.03																	18	Отделение СПО
ОП.04																	18	Отделение СПО
ОП.05																	18	Отделение СПО
ОП.06									68	20		48					18	Отделение СПО
ОП.07									58	22		36					18	Отделение СПО
ОП.08																	18	Отделение СПО
ОП.09																	18	Отделение СПО
ОП.10																	18	Отделение СПО
ОП.11																	18	Отделение СПО
ОП.12																	18	Отделение СПО
ОП.13									24	12		12					18	Отделение СПО
ПЦ.Профессиональный цикл	502	254		212			30	6	462	174		252				36		
ПМ.01	286	**140**		**116**			**30**		76	**58**						**18**	**18**	Отделение СПО
МДК.01.01																	18	Отделение СПО
МДК.01.02	76	50		16			10										18	Отделение СПО
МДК.01.03	72	42		12			18		28	28							18	Отделение СПО
МДК.01.04	66	48		16			2		30	30							18	Отделение СПО
УП.01.01																	18	Отделение СПО
ПП.01.01	72			72													18	Отделение СПО
ПМ.01.ЭК									18							*18*	*18*	Отделение СПО
ПМ.02	216	**114**		**96**				**6**	242	**116**		**108**				**18**	**18**	Отделение СПО
МДК.02.01	100	18		76				6									18	Отделение СПО
МДК.02.02	58	48		10					58	58							18	Отделение СПО
МДК.02.03	58	48		10					58	58							18	Отделение СПО
УП.02.01																	18	Отделение СПО
ПП.02.01									108			108					18	Отделение СПО
ПМ.02.ЭК									18							*18*	*18*	Отделение СПО
ПМ.04																	**18**	Отделение СПО
ПМ.04.04.01																	18	Отделение СПО
ПМ.04.04.02																	18	Отделение СПО
УП.04.01																	18	Отделение СПО
ПП.04.01																	18	Отделение СПО
ПМ.04.ЭК																	*18*	Отделение СПО
ПМ.11																	**18**	Отделение СПО
МДК.11.01																	18	Отделение СПО
УП.11.01																	18	Отделение СПО
ПП.11.01																	18	Отделение СПО
ПМ.11.ЭК																	*18*	Отделение СПО
ПДП									144			144					18	Отделение СПО
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216			216						
ГИА.01									144			144					18	Отделение СПО
ГИА.02									72			72					18	Отделение СПО

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.04У	Математика	
БД.05	История	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.1	Введение в специальность	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03У	Информатика	
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04У	Математика	
БД.05	История	
БД.08	Астрономия	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.1	Введение в специальность	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Родной язык	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03У	Информатика	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.13	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-

БД	Общие учебные дисциплины	
БД.04У	Математика	
БД.08	Астрономия	
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.03	Иностранный язык	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.1	Введение в специальность	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.02	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы финансовой грамотности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.05	История	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	

ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.06	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
БД	Общие учебные дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.03	Иностранный язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Родной язык	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	

МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	-
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	-
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	-
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	-
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	-
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.1	Анализ событий и сообщений систем и технических устройств	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ДПК 1.2	Разработка программной, эксплуатационной и организационно-распорядительной документации	-
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ДПК 1.3	Устранение сбоев и отказов систем и технических устройств	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ДПК 1.4	Анализ совместимости аппаратных и программных средств	-
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД	Общие учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД.01	Русский язык	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
БД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
БД.03	Иностранный язык	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
БД.04У	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
БД.05	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
БД.06	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
БД.08	Астрономия	ОК 02.; ОК 03.
ДП	Дополнительные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ДП.1	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ПВ	Учебные предметы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПВ.01	Родной язык	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ПВ.02	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ПВ.03У	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 02.; ОК 04.; ДПК 1.2
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ДПК 1.1; ДПК 1.3
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 02.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.13	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ДПК 1.3; ДПК 1.4
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 03.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ДПК 1.3; ДПК 1.4
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ДПК 1.3; ДПК 1.4
УП.11.01	Учебная практика	ОК 03.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранных языков (лингофонный)
3	Математических дисциплин
4	Информатики
5	Естественонаучных дисциплин
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
Лаборатории:	
1	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Лаборатория программирования и баз данных
4	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
5	Лаборатория информационных ресурсов
6	Лаборатория разработки веб-приложений
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

I. Общие положения

Учебный план по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в отделении среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413), Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. № 1547); Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464); Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Феде-рации/Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» ; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования»; Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с последующими изменениями).

II. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1. Начало учебных занятий Учебные занятия начинаются с 1 сентября.

2.2. Нормы учебной нагрузки. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

2.3. Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней, занятия организуются парами по 90 мин. с перерывом 10 мин. и перерывом на обед 1 час.

2.4. Режим консультаций. Для обучающихся очной формы обучения предусматриваются консультации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

2.5. Режим каникул. Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. Зимние каникулы составляют 2 недели для каждого курса

2.6 Индивидуальный проект разрабатываеься обучающимся по одной из следующих дисциплин: "Введение в специальность", "История".

2.7. Организация учебного процесса по физической культуре. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

2.8. Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в учебном плане в объеме 68 часов. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.

2.9. Организация учебных сборов. В соответствии с п. 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

2.10. Организация практической подготовки студентов (учебная и производственная практика). Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения.

2.11. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ проводится по изученным дисциплинам и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Выполнение лабораторных и практических работ – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ и оценки отчетов по ним.

III. Формирование общеобразовательного цикла

3.1. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259Р).

IV. Формирование вариативной части ППССЗ

4.1. Вариативная часть ППССЗ в объеме не менее 30% использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 69.49%, доля вариативной части -- 30.51%.

V. Адаптивные дисциплины

5.1 В рабочий цчебный план входят две адаптивные дисциплины:" Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний", "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии".

VI. Порядок аттестации обучающихся

6.1. Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация по дисциплинам учебного плана проводится в соответствии с Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ТИ НИЯУ МИФИ СПО в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, а также других форм контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены по профессиональным модулям проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

6.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.