

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нововоронежский политехнический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НВПИ НИЯУ МИФИ)

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН



Е.Б. Весна

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

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:

Факультет:

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности
Разработка, администрирование и защита баз данных
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей


Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель НВПИ НИЯУ МИФИ

/ Е.Н. Булатова/

Заместитель директора


/ Г.В. Калинкина/

-	-	-	Форма контроля			Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																						
СО.Среднее общее образование																						
+	БД	Базовые дисциплины																				
+	ПД	Учебные дисциплины по выбору																				
+	ПОО	Предлагаемые ОО																				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3426	3374	812	226	664	3120	1344	612	900	612	900	612	828		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл						526	526	320	314	198	8		336	190	78	124	148	68	72	36		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3	66	66	46	44	20			36	30		34	32					
+	ОГСЭ.02	История			3	46	46	38	36	8			26	20			46			2	Технические системы жилищно-	
+	ОГСЭ.03	Психология общения			1	44	44	34	32	10			44		44							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46	196	196	110	110	78	8		116	80		54	34	36	36	36	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		1	245	174	174	92	92	82			114	60	34	36	36	32	36		2	Технические системы жилищно-
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл						324	324	220	216	88	16		234	90	160	50	82	32				
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1			120	120	74	72	46			80	40	120						2	Технические системы жилищно-
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4			114	114	60	58	38	16		64	50			82	32			2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2	90	90	86	86	4			90		40	50						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1178	1178	842	818	244	92		750	428	174	246	238	286	72	162		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	6			110	110	82	80	20	8		30	80						110	2	Технические системы жилищно-
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3	96	96	62	60	34			60	36			96				2	Технические системы жилищно-
+	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	1			114	114	66	64	40	8		74	40	114						2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3			226	226	140	136	62	24		118	108	60	136	30				2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых отношений			4	68	68	60	60		8		54	14			32	36			2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	80	80	80	78				68	12			44	36			2	Технические системы жилищно-
+	ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	5			90	90	80	78	2	8		70	20			54	36			2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3			124	124	92	90	24	8		64	60		44	80				2	Технические системы жилищно-
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			6	52	52	42	40	2	8		40	12						52	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ОП.10	Численные методы	2			66	66	44	42	14	8		50	16		66					2	Технические системы жилищно-
+	ОП.11	Компьютерные сети			4	90	90	62	60	20	8		70	20			90				2	Технические системы жилищно-
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4			62	62	32	30	26	4		52	10			62				2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
ПЦ.Профессиональный цикл						2220	2220	1828	1810	282	110	664	1644	576	200	480	144	514	468	414		
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	45	3	5555	810	810	640	634	120	50	154	549	261	84	36	144	264	282			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей			5	114	114	78	76	28	8	4	99	15			52	62			2	Технические системы жилищно-
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			5	156	156	120	118	28	8		96	60			72	84			2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4			210	210	166	166	24	20		106	104	84	36	36	54			2	Технические системы жилищно-
+	МДК.01.04	Системное программирование			5	174	174	132	130	40	2	6	162	12			36	86	52		2	Технические системы жилищно-
+	ПП.01.01	Производственная практика		3	5	144	144	144	144				144	74	70		72		72		2	Технические системы жилищно-
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5			12	12						12						12		2	Технические системы жилищно-

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '_-99-12345-1.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля		Итого акад. часов								Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	22		1222	560	560	444	438	84	32	74	455	105	116	444							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			2	172	172	140	138	32			142	30		172						2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2			116	116	68	66	40	8		86	30		116						2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			1	116	116	92	90	12	12	2	101	15	116							2	Технические системы жилищно-
+	УП.02.01	Учебная практика			2	72	72	72	72				57	15		72						2	Технические системы жилищно-
+	ПП.02.01	Производственная практика			2	72	72	72	72			72	57	15		72						2	Технические системы жилищно-
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	2			12	12				12		12			12							
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	5	4	45	436	436	386	382	38	12	218	316	120				250	186				
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей			5	102	102	84	82	18		2	82	20					102			2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			4	106	106	86	84	20			76	30				106				2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ПП.04.01	Производственная практика		4		216	216	216	216			216	146	70				144	72			2	Технические системы жилищно-
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5			12	12				12		12						12				
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		66	270	270	214	212	40	16	74	180	90							270		
+	МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных			6	180	180	142	140	30	8	2	110	70							180	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
+	ПП.11.01	Производственная практика			6	72	72	72	72			72	52	20							72	2	Технические системы жилищно-
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	6			18	18			10	8		18								18		
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			6	144	144	144	144			144	144									144	
ГИА. Итоговая аттестация						216	216	216	216				156	60							216		
+	ИА.01	Демонстрационный экзамен				108	108	108	108				78	30							108	2	Технические системы жилищно-
+	ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта				108	108	108	108				78	30							108	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы

План Учебный план ППССЗ СПО '_99-12345-1.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра		
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Код	Наименование	
Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ			
612	154	232	74	10	180	36	900	250	436	148	10	168	36	612	154	330	150	8	78	42	828	140	570	218	6	72	40			
148	42	48		4	54		68		34			34		72		36			36		36		18			10	8			
32	10	10		2	10																									
46	32	4		2	8																								2	Технические системы жилищно-
34		16			18		36		18			18		36		18			18		36		18			10	8	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы	
36		18			18		32		16			16		36		18			18										2	Технические системы жилищно-
82	24	10		2	38	8	32	10	14				8																	
																													2	Технические системы жилищно-
82	24	10		2	38	8	32	10	14				8																2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
238	72	68		4	70	24	286	118	92		8	48	20	72	36	36					162	60	60		4	22	16			
																						110	40	40		2	20	8	2	Технические системы жилищно-
96	40	20		2	34																								2	Технические системы жилищно-
																													2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
30		10			12	8																							2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
32	10	14			8	36	18	18																					2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
						44	22	20		2				36	18	18													2	Технические системы жилищно-
						54	22	20		2	2	8		36	18	18													2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
80	22	24		2	24	8																							2	Технические системы жилищно-
																						52	20	20		2	2	8	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
																													2	Технические системы жилищно-
						90	36	24		2	20	8																	2	Технические системы жилищно-
						62	20	10		2	26	4																	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
144	16	106	74		18	4	514	122	296	148	2	86	8	468	118	258	150	8	42	42	414	80	276	218	2	40	16			
144	16	106	74		18	4	264	72	118	4		66	8	282	80	142	76	6	24	30										
							52		34	2		18		62	22	20	2	2	10	8									2	Технические системы жилищно-
							72	30	22			20		84	30	36		2	8	8									2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
36	16	16			4	54	10	24				12	8																2	Технические системы жилищно-
36		18	2		18		86	32	38	2		16		52	28	14	2	2	6	2									2	Технические системы жилищно-
72		72	72											72		72	72												2	Технические системы жилищно-
														12															2	Технические системы жилищно-

План Учебный план ППССЗ СПО '_-99-12345-1.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра			
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование						
Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр			Пр пр. подгот	Конс	СР	ПАТТ		
																													2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы	
																												2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы		
																												2	Технические системы жилищно-		
																												2	Технические системы жилищно-		
																												2	Технические системы жилищно-		
							250	50	178	144	2	20		186	38	116	74	2	18	12											
														102	38	44	2	2	18								2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы			
							106	50	34		2	20															2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы			
							144		144	144				72		72	72										2	Технические системы жилищно-			
														12						12											
																							270	80	132	74	2	40	16		
																							180	80	60	2	2	30	8	2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы
																							72		72	72				2	Технические системы жилищно-
																							18				10	8			
																							144		144	144					
																							216		216						
																							108		108					2	Технические системы жилищно-
																							108		108					2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
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	
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 отношений	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
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	
ОП.01	Операционные системы и среды	

Индекс	Содержание	Тип
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 отношений	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
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 отношений	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
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 отношений	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых отношений	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
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 отношений	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.04	Системное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
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	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
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	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
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	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
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	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ИА.01	Демонстрационный экзамен	
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Учебные дисциплины по выбору	
ПОО	Предлагаемые ОО	
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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; 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.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.6.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых отношений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; 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.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	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	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	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	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	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	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11.01	Производственная практика	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	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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; 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.
ГИА	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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; 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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ИА.01	Демонстрационный экзамен	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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; 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.
ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; 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.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				612									17		828										23		1440																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											828												1440																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			35.5											35.6												35.55																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											40												41																
	Аудиторная нагрузка			28.34											27.8												28.07																
	Во взаимодействии с преподавателем			29											28.4												28.7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	348	154	186	8	78	42		ТО: 12 Э: 1		396	284	140	138	6	72	40		ТО: 10 Э: 1		864	632	294	324	14	150	82		ТО: 22 Э: 2											
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		36	18		18						ЗаО	36	18		18		10	8			ЗаО	72	36		36		28	8					2	23456							
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗаО	36	18		18																ЗаО	36	18		18		18						2	12345							
3	ОП.01	Операционные системы и среды											Эк	110	82	40	40	2	20	8			Эк	110	82	40	40	2	20	8					2	6							
4	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		36	36	18	18																	36	36	18	18								2	45							
5	ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	Эк	36	36	18	18																Эк	36	36	18	18								2	45							
6	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование											ЗаО	52	42	20	20	2	2	8				ЗаО	52	42	20	20	2	2	8					2	6						
7	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк ЗаО(4)	282	228	80	142	6	24	30													Эк ЗаО(4)	282	228	80	142	6	24	30									12345				
8	МДК.01.01	Разработка программных модулей	ЗаО	62	44	22	20	2	10	8													ЗаО	62	44	22	20	2	10	8					2	45							
9	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ЗаО	84	68	30	36	2	8	8													ЗаО	84	68	30	36	2	8	8					2	45							
10	МДК.01.04	Системное программирование	ЗаО	52	44	28	14	2	6	2													ЗаО	52	44	28	14	2	6	2					2	345							
11	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12						12													Эк	12										2	5								
12	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк ЗаО	186	156	38	116	2	18	12													Эк ЗаО	186	156	38	116	2	18	12								45					
13	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	ЗаО	102	84	38	44	2	18														ЗаО	102	84	38	44	2	18					2	5								
14	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12						12													Эк	12													5						
15	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных											Эк ЗаО(2)	270	214	80	132	2	40	16			Эк ЗаО(2)	270	214	80	132	2	40	16								6					
16	МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных											ЗаО	180	142	80	60	2	30	8			ЗаО	180	142	80	60	2	30	8					2	6							
17	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю											Эк	18					10	8			Эк	18						10	8						6						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) ЗаО(4)								Эк(2) ЗаО(3)								Эк(5) ЗаО(7)																							
ПРАКТИКИ			(План)		144	144	144				4			216	216		216				6			360	360		360						10										
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	72	72		72				2												ЗаО	72	72		72						2	2	35								
	ПП.04.01	Производственная практика		72	72		72				2													72	72		72						2	2	45								
	ПП.11.01	Производственная практика											ЗаО	72	72		72				2		ЗаО	72	72		72						2	2	6								
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА											ЗаО	144	144		144				4		ЗаО	144	144		144						4					6					
ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	216		216				6			216	216		216						3										
	ИА.01	Демонстрационный экзамен												108	108		108				3			108	108		108						3	2	6								
	ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта												108	108		108				3			108	108		108						3	2	6								
КАНИКУЛЫ											2										1												3										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл											
+	ОГСЭ.01	Основы философии	2		34						
			3		32						
+	ОГСЭ.02	История	3		46						
+	ОГСЭ.03	Психология общения	1		44						
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2		54						
			3		34						
			4		36						
			5		36						
			6		36						
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	1		34						
			2		36						
			3		36						
			4		32						
			5		36						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл											
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1		120						
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		82						
			4		32						
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1		40						
			2		50						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл											
+	ОП.01	Операционные системы и среды	6		110						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		96						
+	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	1		114						
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1		60						
			2		136						
			3		30						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых отношений	3		32						
			4		36						
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		44						
			5		36						
+	ОП.07	Экономика отрасли и основы предпринимательской деятельности	4		54						
			5		36						
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2		44						
			3		80						
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	6		52						
+	ОП.10	Численные методы	2		66						
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		90						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4		62						
ПЦ.Профессиональный цикл											
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	4		52	2		2			
			5		62	2		2			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4		72						
			5		84						
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	1		84						
			2		36						
			3		36						
			4		54						
+	МДК.01.04	Системное программирование	3		36	2		2			
			4		86	2		2			
			5		52	2		2			
+	ПП.01.01	Производственная практика	3		72	72		72			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс								
+	ПП.01.01	Производственная практика	5		72	72		72			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5		12						
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	2		172						
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2		116						
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	1		116	2		2			
+	УП.02.01	Учебная практика	2		72						
+	ПП.02.01	Производственная практика	2		72	72		72			
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	2		12						
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	5		102	2		2			
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4		106						
+	ПП.04.01	Производственная практика	4		144	144		144			
			5		72	72		72			
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5		12						
+	МДК.11.01	Технология разработки, администрирования и защиты баз данных	6		180	2		2			
+	ПП.11.01	Производственная практика	6		72	72		72			
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	6		18						
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	6		144	144		144			
ГИА.Итоговая аттестация											
+	ИА.01	Демонстрационный экзамен	6		108						
+	ИА.02	Подготовка и защита дипломного проекта	6		108						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	1	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	1	2			2							
Производственная практика	2	1			2							
Производственная практика	2	2			4							
Производственная практика	3	1			2							
Производственная практика	3	1			2							
Производственная практика	3	2			2							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	3	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП	4464	4464	4464	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее общее образование												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	4464	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	526	526	202	78	124	216	148	68	108	72	36
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	324	324	210	160	50	114	82	32			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1178	1178	420	174	246	524	238	286	234	72	162
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2220	2220	680	200	480	658	144	514	882	468	414
ГИА	Итоговая аттестация	216	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	Период ТО		35.9	-	36	36	-	36	36	-	35.5	35.6
		Период атт.		37.67	-	36	36	-	36	36	-	42	40
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад. час/нед)	ОП		27.07	-	27	27.5	-	23.15	27.6	-	29	28.4
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		2490	982	432	550	876	324	552	632	348	284
		Блок ОГСЭ		320	138	56	82	128	94	34	54	36	18
		Блок ЕН		220	160	110	50	60	36	24			
		Блок ОПЦ		842	284	110	174	362	144	218	196	72	124
		Блок ПЦ		1684	544	156	388	542	122	420	598	384	214
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого		2706	982	432	550	876	324	552	848	348	500
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	2	3	5	2	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			6	2	4	8	3	5	10	5	5
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75.56%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			32.43%									

Вид работы	Квф	Студ	Часов на студ /гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Квф	Студ	Часов на студ /гр.	Трудоемкость
Член комиссии	<hr/> <hr/>			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф	Студ	Часов на студ /гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинет	
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Истории
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Правовых основ профессиональной деятельности /Правоведения
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Основ экономики /Экономики
9	Технических измерений
Зал	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Спортивный
3	Актовый

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '_-99-12345-1.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

8. Пояснения к учебному плану

I. Общие положения

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", разработана на основании следующих нормативных документов: Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"(Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167), Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации/Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся", Устав НИЯУ МИФИ.

II. Организация учебного процесса и режима занятий

Учебный год начинается с 01 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающегося с преподавателем отражены в объеме часов предметов, курсов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. При планировании и организации образовательного процесса в соответствии со спецификой предмета, курса, дисциплины (междисциплинарного курса, практики) возможно деление учебной группы на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составит не менее 12 человек. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета, учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2-х академических часов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. Консультации по учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, практике, по которым предусмотрена промежуточная аттестация, проводимая в виде зачета или экзамена, выделяются за счет времени, отводимого на соответствующие учебные предметы, дисциплины, междисциплинарные курсы, практику. Каникулы составляют 23 недели, из которых на 1 курсе - 10 недель, на 2 курсе - 10 недель, на 3 курсе - 2 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.

III. Структура учебного плана

Учебный план имеет разделы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалистов среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную или производственную практики.

IV. Формирование профессионального цикла

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы). Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций. Вариативная часть образовательной программы составляет 1284 часа (30.20% от общего объема учебных циклов) и реализована следующим образом: объем цикла общего гуманитарного и социально-экономического цикла увеличен на 56 часов, объем

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '_-99-12345-1.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2024

математического и общего естественнонаучного цикла увеличен на 180 часов, объём общепрофессионального цикла увеличен на 568 часов, объём профессионального цикла увеличен на 492 часа

V. Адаптивные дисциплины

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья адаптивные дисциплины ("Социальная адаптация и основы социально-правовых отношений" и "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии") и дисциплина «Физическая культура», проводятся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

VI. Практическая подготовка

Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам. Учебная практика составляет 2-е недели во втором семестре. Производственная практика (по профилю специальности) - 14 недель: 1 семестр- 6 недель; 2 семестр - 8 недель. Производственная практика в объеме 4 недели проводится в 6 семестре. Производственная практика, в полном объеме организуется в форме практической подготовки и проводится на территории Учебного центра Нововоронежской АЭС. Практическая подготовка по модулям осуществляется на территории Учебного центра Нововоронежской АЭС в следующем объеме :

МДК.01.01-4 часа;

МДК.01.04-6 часов;

МДК.02.03-2 часа;

МДК.04.01-2 часа;

МДК.11.01-2 часа.

VII. Порядок итоговой аттестации обучающихся

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. По результатам итоговой аттестации присваивается квалификация - программист - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.