

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 06.05.2023 15:53:39  
Уникальный программный ключ:  
2e905c9a64927ebc9b0e02a1d33ea14517858874

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"  
Новоуральский технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

План одобрен Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ Протокол № 2 от 05.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Специальность 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
Профиль СОО: технологический

Кафедра: ЦМК информационных технологий

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

2021  
2022  
Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

---

2024-2025  
№ 1547 от 09.12.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УР

Председатель ЦМК ИТ

 / Ждановский С.Л./  
 / Горницкая И.И./



-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПА	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование														99.05%	0.95%	Итого											
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									1476	1476	1316	1316	88	72		1462	14	612	864										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>									1476	1476	1316	1316	88	72															
+	БОУП	<b>Базовые общеобразовательные учебные предметы</b>	1	1	11222222				1111	900	900	828	828	54	18		886	14	418	482						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.01	Русский язык	1							78	78	60	60		18		78		78							2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.02	Литература			2			1		94	94	90	90	4			94		32	62						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.03	Иностранный язык			2		1			108	108	100	100	8			108		48	60						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.04	Физика			12					96	96	90	90	6			96		48	48						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.05	Химия			2					72	72	72	72				72			72						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.06	Биология					1			36	36	36	36				36		36							2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.07	История			2*		1			114	114	110	110	4			114		64	50						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.08	Обществознание			2*					72	72	68	68	4			72			72						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.09	География			2					54	54	50	50	4			54			54						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.10	Физическая культура		1	2					108	108	84	84	24			108		44	64						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности			1					68	68	68	68				54	14	68							2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ПОУП	<b>Профильные общеобразовательные учебные предметы</b>	22		1			1		378	378	340	340	2	36		378		144	234						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ПОУП.01	Математика	2		1					228	228	210	210		18		228		96	132						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ПОУП.02	Информатика	2				1			150	150	130	130	2	18		150		48	102						1	ЦМК информационных технологий		
+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)</b>	2		2			1122		198	198	148	148	32	18		198		50	148						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ДУП.01	Введение в специальность			2		1			78	78	74	74	4			78		34	44						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ДУП.02	Экология					2			38	38	36	36	2			38			38						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ДУП.03	Родной язык					2			42	42	38	38	4			42			42						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	*	Индивидуальный проект (не является предметом)	2				1			40	40			22	18		40		16	24						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									4464	4464	3830	3814	436	198	1220	3168	1296			612	900	612	900	684	756				
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>									558	558	474	474	84				468	90			116	254	56	64	68				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4					48	48	42	42	6			48			48						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ОГСЭ.02	История			3					48	48	42	42	6			36	12		48						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ОГСЭ.03	Психология общения			4					48	48	42	42	6			48			48						2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			3456		178	178	168	168	10			168	10	34	50	28	32	34			2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		3456	7					176	176	138	138	38			168	8		34	48	28	32	34		2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин		

+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи						4	60	60	42	42	18			60												2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин			
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>									230	230	200	200	12	18		144	86															
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3						92	92	74	74		18		72	20											2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики						3*	64	64	60	60	4			36	28										2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин				
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика						3*	38	38	36	36	2			36	2										2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин				
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования						3	36	36	30	30	6			36											2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин				
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>									1114	1114	1016	1016	44	54		612	502															
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4					3	102	102	84	84		18		48	54											1	ЦМК информационных технологий			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств						4*	50	50	44	44	6			36	14										1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии						4*	66	66	62	62	4			48	18										1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					3	166	166	148	148		18		152	14										1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						6	54	54	52	52	2			36	18									54	2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин				
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности						6	68	68	68	68				68										68	2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин				
+	ОП.07	Экономика отрасли						6	38	38	36	36	2			36	2									38	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3						80	80	62	62		18		68	12										1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование						5	48	48	46	46	2			36	12									48	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.10	Численные методы						4	50	50	48	48	2			50										50	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.11	Компьютерные сети						5	50	50	48	48	2			48	2									50	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						7	38	38	36	36	2			36	2									38	3	ЦМК учётно-экономических дисциплин				
+	ОП.13	Графический дизайн						3*	52	52	50	50	2			52										52	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности						5	54	54	44	44	10			54										54	2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин				
+	ОП.15	Технология блокчейн						4	52	52	50	50	2			52										52	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий						4	68	68	64	64	4			68										68	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.17	Информационная безопасность						7	36	36	34	34	2			36										36	1	ЦМК информационных технологий				
+	ОП.18	Web-дизайн						3*	42	42	40	40	2			42										42	1	ЦМК информационных технологий				
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>									2346	2346	2140	2124	80	126	1220	1728	618															
+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>66677</b>					<b>5667</b>	<b>6</b>		<b>45</b>	1002	<b>1002</b>	<b>898</b>	<b>882</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>400</b>	853	<b>149</b>							106	86	580	230	<b>1</b>	ЦМК информационных технологий
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6*					5			4	252	252	230	226	14	8	<u>44</u>	222	30							106	64	82	1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6*								5	122	122	106	102	6	10	<u>22</u>	110	12							22	100	1	ЦМК информационных технологий		
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6						6			182	182	160	156	4	18	<u>24</u>	140	42							182	1	ЦМК информационных технологий			
+	МДК.01.04	Системное программирование	7									140	140	114	110	8	18	<u>22</u>	128	12								140	1	ЦМК информационных технологий		
+	УП.01.01	Учебная практика						6				108	108	108	108			<u>108</u>	75	33							108	1	ЦМК информационных технологий			
+	ПП.01.01	Производственная практика						67				180	180	180	180			<u>180</u>	160	20							108	72	1	ЦМК информационных технологий		
+	ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	7									18	18			18			18								18	7	ЦМК информационных технологий			
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>8</b>					<b>77788</b>	<b>7</b>		<b>666</b>	518	<b>518</b>	<b>478</b>	<b>478</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>282</b>	329	<b>189</b>							96	152	270	<b>1</b>	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения						7*	7		6	96	96	90	90	6		<u>16</u>	42	54							32	64	1	ЦМК информационных технологий		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения						7*			6	80	80	72	72	8		<u>14</u>	52	28							34	46	1	ЦМК информационных технологий		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование						7*			6	72	72	64	64	8			26	46							30	42	1	ЦМК информационных технологий		
+	УП.02.01	Учебная практика						8				108	108	108	108			<u>108</u>	75	33							108	1	ЦМК информационных технологий			
+	ПП.02.01	Производственная практика						8				144	144	144	144			<u>144</u>	116	28							144	1	ЦМК информационных технологий			
+	ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	8									18	18			18			18								18	7	ЦМК информационных технологий			
+	ПМ.04	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>8</b>					<b>7788</b>				430	<b>430</b>	<b>398</b>	<b>398</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	323	<b>107</b>								160	270	<b>1</b>	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем						7*				80	80	74	74	6		<u>18</u>	72	8							80	1	ЦМК информационных технологий			
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем						7*				80	80	72	72	8		<u>18</u>	70	10							80	1	ЦМК информационных технологий			
+	УП.04.01	Учебная практика						8				108	108	108	108			<u>108</u>	63	45							108	1	ЦМК информационных технологий			

+	ПП.04.01	Производственная практика			8				144	144	144	144			144	100	44							144	1	ЦМК информационных технологий
+	ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	8						18	18				18		18								18	1	ЦМК информационных технологий
+	ПМ.11	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>5</b>		<b>555</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	396	<b>396</b>	<b>366</b>	<b>366</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>250</b>	223	<b>173</b>				78	318			<b>1</b>	ЦМК информационных технологий
+	МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных		5	5		4		162	162	150	150	12		34	117	45				78	84			1	ЦМК информационных технологий
+	УП.11.01	Учебная практика		5					108	108	108	108			108	44	64						108		1	ЦМК информационных технологий
+	ПП.11.01	Производственная практика		5					108	108	108	108			108	44	64						108		1	ЦМК информационных технологий
+	ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	5						18	18				18		18							18		1	ЦМК информационных технологий
<b>ИА.Итоговая аттестация</b>									216	216			216			216								216		
+	ИА	Итоговая аттестация																							1	ЦМК информационных технологий
+	ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена							72	72						72								72	1	ЦМК информационных технологий
+	ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта							144	144				144		144								144	1	ЦМК информационных технологий



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	ОК
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.02	Литература	
БОУП.03	Иностранный язык	
БОУП.04	Физика	
БОУП.05	Химия	
БОУП.06	Биология	
БОУП.07	История	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
БОУП.10	Физическая культура	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	
ПОУП.02	Информатика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
ДУП.02	Экология	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
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.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	

ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Графический дизайн	
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
ОП.15	Технология блокчейн	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ОП.17	Информационная безопасность	
ОП.18	Web-дизайн	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.02	Литература	
БОУП.03	Иностранный язык	
БОУП.04	Физика	
БОУП.05	Химия	
БОУП.06	Биология	
БОУП.07	История	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	
ПОУП.02	Информатика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
ДУП.02	Экология	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
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.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Графический дизайн
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ОП.15	Технология блокчейн
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий
ОП.17	Информационная безопасность
ОП.18	Web-дизайн
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
УП.02.01	Учебная практика
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
УП.11.01	Учебная практика
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю
ИА	Итоговая аттестация
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена
ИА.02	Выполнение 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
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.02	Литература	
БОУП.04	Физика	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
ОП.15	Технология блокчейн	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ОП.17	Информационная безопасность	
ОП.18	Web-дизайн	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	

ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.01	Русский язык	
БОУП.02	Литература	
БОУП.03	Иностранный язык	
БОУП.04	Физика	
БОУП.05	Химия	
БОУП.06	Биология	
БОУП.07	История	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
БОУП.10	Физическая культура	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
ДУП.02	Экология	
ДУП.03	Родной язык	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
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.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Графический дизайн	

ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
ОП.15	Технология блокчейн	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ОП.17	Информационная безопасность	
ОП.18	Web-дизайн	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.01	Русский язык	
БОУП.02	Литература	
БОУП.07	История	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
ДУП.03	Родной язык	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
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.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Графический дизайн	
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ОП.18	Web-дизайн	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.02	Литература	
БОУП.04	Физика	
БОУП.07	История	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	

ПОУП.01	Математика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.17	Информационная безопасность	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.04	Физика	
БОУП.05	Химия	
БОУП.06	Биология	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
ДУП.02	Экология	

*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.10	Физическая культура	
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	

УП.11.01	Учебная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.01	Русский язык	
БОУП.02	Литература	
БОУП.03	Иностранный язык	
БОУП.08	Обществознание	
БОУП.09	География	
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	
ДУП.01	Введение в специальность	
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Графический дизайн	
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
ОП.15	Технология блокчейн	
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ОП.17	Информационная безопасность	
ОП.18	Web-дизайн	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	

УП.11.01	Учебная практика
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю
ИА	Итоговая аттестация
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена
ИА.02	Выполнение 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 документоведение	
ОП.18	Web-дизайн	
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	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	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	
ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.13	Графический дизайн	
ОП.15	Технология блокчейн	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.04	Физика	
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.01	Математика	

ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю
ИА	Итоговая аттестация
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта

ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
---------	--	----

ОП.18	Web-дизайн
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю
ИА	Итоговая аттестация
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта

ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
---------	---	----

ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.17	Информационная безопасность
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю
ИА	Итоговая аттестация
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена
ИА.02	Выполнение 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 документоведение
ОП.10	Численные методы
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

ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.02	Информатика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	
ПОУП.02	Информатика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
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	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	

ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
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	
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	
БОУП.01	Русский язык	
БОУП.02	Литература	
БОУП.03	Иностранный язык	
БОУП.07	История	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	

ИА.02	Выполнение 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 и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение 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 и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	

ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.17	Информационная безопасность	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ИА	Итоговая аттестация	
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	

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.; ПК 4.2.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 11.1.
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 11.1.
БОУП	Базовые общеобразовательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 11.1.
БОУП.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
БОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 11.1.
БОУП.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 11.1.
БОУП.04	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.2.
БОУП.05	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БОУП.06	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БОУП.07	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 11.1.
БОУП.08	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БОУП.09	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БОУП.10	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
БОУП.11	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ПОУП	Профильные общеобразовательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.2.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ПОУП.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.2.
ПОУП.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.4.
ДУП	Дополнительные учебные предметы (предлагаемые участниками образовательных отношений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ДУП.01	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ДУП.02	Экология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ДУП.03	Родной язык	ОК 04.; ОК 05.
*	Индивидуальный проект (не является предметом)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
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.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
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 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.

ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 1.6.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; 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 документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.13	Графический дизайн	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.15	Технология блокчейн	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.17	Информационная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.4.; ПК 11.6.
ОП.18	Web-дизайн	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	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.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная 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.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	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.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.
ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 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.











+	ОГСЭ.05	Физическая культура	3		34												
			4		48												
			5		28												
			6		32												
			7		34												
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	4		60												

**ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл**

+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		92										
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		64										
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		38										
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования	3		36										

**ОПЦ.Общепрофессиональный цикл**

+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		40										
			4		62										
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4		50										
+	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	4		66										
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		52										
			4		114										
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	6		54										
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	6		68										
+	ОП.07	Экономика отрасли	6		38										
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		80										
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	5		48										
+	ОП.10	Численные методы	4		50										
+	ОП.11	Компьютерные сети	5		50										
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		38										
+	ОП.13	Графический дизайн	3		52										
+	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	5		54										
+	ОП.15	Технология блокчейн	4		52										
+	ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	4		68										
+	ОП.17	Информационная безопасность	7		36										
+	ОП.18	Web-дизайн	3		42										

**ПЦ.Профессиональный цикл**

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	4		106	<a href="#">16</a>		<a href="#">16</a>							
			5		64	<a href="#">10</a>		<a href="#">10</a>							
			6		82	<a href="#">18</a>		<a href="#">18</a>							

+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		22	<u>4</u>		<u>4</u>						
			6		100	<u>18</u>		<u>18</u>						
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6		182	<u>24</u>		<u>24</u>						
+	МДК.01.04	Системное программирование	7		140	<u>22</u>		<u>22</u>						
+	УП.01.01	Учебная практика	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
			7		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	7		18									
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		32	<u>6</u>		<u>6</u>						
			7		64	<u>10</u>		<u>10</u>						
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		34	<u>6</u>		<u>6</u>						
			7		46	<u>8</u>		<u>8</u>						
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	6		30									
			7		42									
+	УП.02.01	Учебная практика	8		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	ПП.02.01	Производственная практика	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>					
+	ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	8		18									
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7		80	<u>18</u>		<u>18</u>						
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7		80	<u>18</u>		<u>18</u>						
+	УП.04.01	Учебная практика	8		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	ПП.04.01	Производственная практика	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>					
+	ПМ.04.01.ЭК	Экзамен по модулю	8		18									
+	МДК.11.01	Технология разработки и защита баз данных	4		78	<u>16</u>		<u>16</u>						
			5		84	<u>18</u>		<u>18</u>						
+	УП.11.01	Учебная практика	5		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	ПП.11.01	Производственная практика	5		108	<u>108</u>			<u>108</u>					
+	ПМ.11.01.ЭК	Экзамен по модулю	5		18									
<b>ИА.Итоговая аттестация</b>														
+	ИА.01	Подготовка и сдача демонстрационного экзамена	8		72									
+	ИА.02	Выполнение и защита дипломного проекта	8		144									
						1220		212	1008					

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	3	1			3						
УП.11.01			1	+	3		0	108	36	0	0
Учебная практика	3	2			3						
УП.01.01			1	+	3		0	108	36	0	0
Учебная практика	4	2			3						
УП.02.01			1	+	3		0	108	36	0	0
Учебная практика	4	2			3						
УП.04.01			1	+	3		0	108	36	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	3	1			3						
ПП.11.01			1	+	3		0	108	36	0	0
Производственная практика	3	2			3						
ПП.01.01			1	+	3		0	108	36	0	0
Производственная практика	4	1			2						
ПП.01.01			1	+	2		0	72	36	0	0
Производственная практика	4	2			4						
ПП.02.01			1	+	4		0	144	36	0	0
Производственная практика	4	2			4						
ПП.04.01			1	+	4		0	144	36	0	0
Итого по факту						28					
Итого по плану						28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка мобильных приложений					
КП	3	2	1	0	
				0	
Технология разработки и защита баз данных					
КП	3	1	1	0	
				0	
Технология разработки программного обеспечения					
КП	4	1	1	0	
				0	



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	1			
<b>Рецензирование</b>	1		2	
<b>Нормоконтроль</b>	1			
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	1		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	1		0,5	
<b>Секретарь</b>	1			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>БОУП.07 История</i>	1	2
	<i>БОУП.08 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>	2	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<i>ОП.13 Графический дизайн</i>	2	1
	<i>ОП.18 Web-дизайн</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	1
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	3	2
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	4	1
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	1

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ЦМК ИТ	ЦМК информационных технологий
2	ЦМК ЕН и СГД	ЦМК естественнонаучных и социально- гуманитарных дисциплин
3	ЦМК УЭД	ЦМК учётно-экономических дисциплин

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
<b>Лаборатории</b>	
1	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
3	Лаборатория программирования и баз данных
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. Академический час - 45 минут. Группировка занятий парами 2 x 45 минут с пятиминутным перерывом. Между парами перемены не менее 10 минут.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена - программист.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы: зачет, семестровый зачет (другие формы), дифференцированный зачет (зачет с оценкой), курсовой проект, экзамен.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов 8.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (лекция, урок, практическое занятие, лабораторное занятие, курсовое проектирование, консультация), практики (в профессиональном цикле), выполнение индивидуального проекта и самостоятельную работу обучающихся.

Объем образовательной программы среднего общего образования 1476 час.

Учебный план в общеобразовательном цикле предусматривает изучение базовых общеобразовательных учебных предметов, профильных общеобразовательных учебных предметов и дополнительных учебных предметов, включая изучение Родного языка. По окончании 1-го курса предусмотрена презентация и защита индивидуального проекта.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний; Адаптивные информационные и коммуникационные технологии.

Структура и объем образовательной программы: Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть 468 час., вариативная часть 90 час.); Математический и общий естественнонаучный цикл (обязательная часть 144 час., вариативная часть 86 час.); Общепрофессиональный цикл (обязательная часть 612 час., вариативная часть 502 час.); Профессиональный цикл (обязательная часть 1728 час., вариативная часть 618 час.); Государственная итоговая аттестация (216 час.).

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования 5940 час.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Доля практик в профессиональном цикле образовательной программы 42,96 %.

Практическая подготовка реализуется в рамках изучения профессиональных модулей на практических занятиях и в период практик (учебной, производственной).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На государственную итоговую аттестацию отведено 6 недель, включая подготовку и сдачу демонстрационного экзамена, выполнение и защиту дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплекта оценочной документации, разработанной Федеральным оператором ДЭ для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Демонстрационный экзамен проходит в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации. Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Защита дипломных проектов производится в специализированном кабинете на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Процедура защиты включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося.

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.