

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 25.02.2024 15:27:49
Уникальный программный ключ:
8c65c591e2602d8e460927740c1732622aa5b295

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

УТВЕРЖДАЮ
" " 20 а.

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Ждановский С.Л./

Председатель ЦМК ИТ

 / Горницкая И.И./

+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи						4	60	60	42	42	18			60								2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл									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	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									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							2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин	
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности						6	68	68	68	68				68								2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин	
+	ОП.07	Экономика отрасли						6	38	38	36	36	2			36	2							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							1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.10	Численные методы						4	50	50	48	48	2			50								1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.11	Компьютерные сети						5	50	50	48	48	2			48	2							1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						7	38	38	36	36	2			36	2							3	ЦМК учётно-экономических дисциплин	
+	ОП.13	Графический дизайн						3*	52	52	50	50	2			52								1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности						5	54	54	44	44	10			54								2	ЦМК естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин	
+	ОП.15	Технология блокчейн						4	52	52	50	50	2			52								1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.16	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий						4	68	68	64	64	4			68								1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.17	Информационная безопасность						7	36	36	34	34	2			36								1	ЦМК информационных технологий	
+	ОП.18	Web-дизайн						3*	42	42	40	40	2			42								1	ЦМК информационных технологий	
ПЦ.Профессиональный цикл									2346	2346	2140	2124	80	126	1220	1728	618									
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	66677					5667	6		45	1002	1002	898	882	32	72	400	853	149				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6*					5			4	252	252	230	226	14	8	<u>44</u>	222	30				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				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6						6			182	182	160	156	4	18	<u>24</u>	140	42				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.01.04	Системное программирование	7									140	140	114	110	8	18	<u>22</u>	128	12				1	ЦМК информационных технологий	
+	УП.01.01	Учебная практика						6				108	108	108	108			<u>108</u>	75	33				1	ЦМК информационных технологий	
+	ПП.01.01	Производственная практика						67				180	180	180	180			<u>180</u>	160	20				1	ЦМК информационных технологий	
+	ПМ.01.01.ЭК	Экзамен по модулю	7									18	18			18								1	ЦМК информационных технологий	
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	8					77788	7		666	518	518	478	478	22	18	282	329	189				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения						7*	7		6	96	96	90	90	6		<u>16</u>	42	54				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения						7*			6	80	80	72	72	8		<u>14</u>	52	28				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование						7*			6	72	72	64	64	8			26	46				1	ЦМК информационных технологий	
+	УП.02.01	Учебная практика						8				108	108	108	108			<u>108</u>	75	33				1	ЦМК информационных технологий	
+	ПП.02.01	Производственная практика						8				144	144	144	144			<u>144</u>	116	28				1	ЦМК информационных технологий	
+	ПМ.02.01.ЭК	Экзамен по модулю	8									18	18			18								1	ЦМК информационных технологий	
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	8					7788				430	430	398	398	14	18	288	323	107				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем						7*				80	80	74	74	6		<u>18</u>	72	8				1	ЦМК информационных технологий	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем						7*				80	80	72	72	8		<u>18</u>	70	10				1	ЦМК информационных технологий	
+	УП.04.01	Учебная практика						8				108	108	108	108			<u>108</u>	63	45				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	Разработка, администрирование и защита баз данных	5		555	5		4	396	396	366	366	12	18	250	223	173				78	318			1	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
ИА.Итоговая аттестация									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.

+	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									
ИА.Итоговая аттестация														
+	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	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	1440	684	756
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1512	612	900	1512	612	900	1440	684	756
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		558				370	116	254	120	56	64	68	68	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		230				230	230							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1114				728	266	462	312	152	160	74	74	
ПЦ	Профессиональный цикл		2346				184		184	1080	404	676	1082	542	540
ИА	Итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.51	-	33.82	33.69	-	34	33.09	-	32.77	34.23	-	32.75	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	33.38	-	33.82	33.69	-	34	33.09	-	32.77	33.56	-	32.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	4	2	2	3	1	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	10	4	6	10	5	5	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			9	7	2	7	3	4	8	4	4	1	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.16%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.96%												

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>БОУП.07 История</i>	1	2
	<i>БОУП.08 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОП.13 Графический дизайн</i>	2	1
	<i>ОП.18 Web-дизайн</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<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
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<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

Нормы часов (акад.)	
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
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
Лаборатории	
1	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
3	Лаборатория программирования и баз данных
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
Залы	
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.