

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Набережночелнинский государственный педагогический университет

План утвержд ден Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 27.04.2023

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор Галиакберова А.А.  
27.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 Информационные системы и программирование

Кафедра: Кафедра профессиональных дисциплин

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

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635

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

Проректор по УР

*Гайфутдинов А.М.*

Начальник УМО


*Гарнышева Т.В.*


Директор ИнПеКо

*Морозов А.И.*

И.о. зав.кафедрой ПД

*Хасанов М.Р.*

-	-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	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	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
<b>ОП.Общеобразовательный цикл</b>								1476	1476	1354	1336	58	28		100%	0%	720	756							
<b>СО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1354	1336	58	28		1476		720	756							
	+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>222</b>	<b>12</b>	<b>11222</b> <b>2222</b>		1322	<b>1322</b>	<b>1218</b>	<b>1202</b>	<b>58</b>	<b>22</b>		1322	642	680								
	+	ОУП.01	Русский язык			2		78	78	78	78				78	40	38								
	+	ОУП.02	Литература			2		78	78	78	78				78	40	38								
	+	ОУП.03	Математика	2				282	282	258	256	8	4		282	130	152								
	+	ОУП.04	Иностранный язык			2		78	78	78	78				78	40	38								
	+	ОУП.05	Информатика	2				218	218	156	144	46	10		218	100	118								
	+	ОУП.06	Физика	2				196	196	182	180	4	4		196	90	106								
	+	ОУП.07	Химия			2		38	38	38	38				38		38								
	+	ОУП.08	Биология			1		38	38	36	36		2		38	38									
	+	ОУП.09	История			2		78	78	78	78				78	40	38								
	+	ОУП.10	Обществознание			2		78	78	78	78				78	40	38								
	+	ОУП.11	География			2		38	38	38	38				38		38								
	+	ОУП.12	Физическая культура		12			78	78	78	78				78	40	38								
	+	ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности			1		44	44	42	42		2		44	44									
	+	ДУП	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>2</b>				116	<b>116</b>	<b>100</b>	<b>98</b>		<b>4</b>		116	40	76								
	+	ДУП.01	Робототехника	2				116	116	100	98		4		116	40	76								
	+	КПВ	<b>Курсы по выбору</b>			<b>1</b>		38	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		38	38									
	+	КПВ.01	Культура делового общения			1		38	38	36	36		2		38	38									
	-	КПВ.02	Родной язык			1		38	38	36	36		2		38	38									
	-	КПВ.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			1		38	38	36	36		2		38	38									
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	3786	2922	474	132	828	3168	1296			720	756	720	792	720	756	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>								656	656	584	582	62	6		468	188			242	88	120	56	92	58	
	+	ОГСЭ.01	Основы философии		5			48	48	44	44	4			48					48					
	+	ОГСЭ.02	История		3			46	46	40	40	6			38	8			46						
	+	ОГСЭ.03	Психология общения	3*				54	54	41	40	8	3		54				54						
	+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		200	200	180	180	20			168	32			40	44	38	28	28	22	
	+	ОГСЭ.05	Физическая культура		3456	7		174	174	164	164	10			160	14			40	44	34	28	28		
	+	ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности		8			72	72	62	62	10			72							36	36		
	+	ОГСЭ.07	Социальная психология / Коммуникативный практикум	3*				62	62	53	52	4	3		62				62						
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>								180	180	158	156	12	6		144	36			108	36				36	
	+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3				72	72	58	56	4	6		72				72						
	+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3		36	36	34	34	2			36				36						
	+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4			36	36	34	34	2			36					36					

-	-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
-	Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
	+	ЕН.04	Экологические основы природопользования			8		36	36	32	32	4			36								36	
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								954	954	820	808	74	36		612	342			370	356	120	72	36	
	+	ОП.01	Операционные системы и среды		4			60	60	48	48	12			48	12			60					
	+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		3			48	48	44	44	4			48			48						
	+	ОП.03	Информационные технологии	4				154	154	132	130	12	6		48	106			82	72				
	+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				152	152	138	136	4	6		92	60			84	68				
	+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3				72	72	58	56	4	6		36	36			72					
	+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		72	72	68	68	4			68	4					72			
	+	ОП.07	Экономика отрасли		7			36	36	32	32	4			36								36	
	+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				108	108	88	86	10	6		68	40			108					
	+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			5		48	48	48	48				24	24				48				
	+	ОП.10	Численные методы		4			48	48	44	44	4			48				48					
	+	ОП.11	Компьютерные сети	3				84	84	66	64	8	6		48	36			84					
	+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5				72	72	54	52	8	6		48	24				72				
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2458	2458	2224	1376	110	84	828	1728	730			276	480	664	592	446	
	+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>45666</b>	<b>6</b>	<b>444</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	1139	<b>1139</b>	<b>1042</b>	<b>708</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	815	<b>324</b>			276	424	439		
	+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	46				6	244	244	214	210	10	12		222	22			76	88	80		
	+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5	4				138	138	122	120	6	6		110	28			64	74			
	+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6	4				244	244	220	218	14	6		142	102			78	87	79		
	+	МДК.01.04	Системное программирование	6	4				183	183	162	160	11	6		143	40			58	67	58		
	+	УП.01.01	Учебная практика			5			108	108	108				<u>108</u>	72	36				108			
	+	ПП.01.01	Производственная практика			6			216	216	216				<u>216</u>	120	96					216		
	+	ПМ.01.01	Экзамен по модулю	6					6	6				6	6						6			
	+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>7888</b>	<b>66</b>	<b>78</b>			587	<b>587</b>	<b>528</b>	<b>344</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	312	<b>275</b>					95	272	220
	+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*	6				181	181	159	158	17	3		42	139				63	58	60	
	+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*	6				112	112	91	90	16	3		52	60				32	34	46	
	+	МДК.02.03	Математическое моделирование	7					108	108	98	96		6		32	76					108		
	+	УП.02.01	Учебная практика			7			72	72	72				<u>72</u>	72						72		
	+	ПП.02.01	Производственная практика			8			108	108	108				<u>108</u>	108							108	
	+	ПМ.02.01	Экзамен по модулю	8					6	6				6	6								6	
	+	ПМ.04	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>88</b>		<b>788</b>			414	<b>414</b>	<b>374</b>	<b>192</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	328	<b>86</b>					188	226	
	+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	8					120	120	98	96	12	6		72	48					58	62	
	+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			8			108	108	96	96	12			70	38					58	50	



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
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	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
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	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:	ОК
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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	
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	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
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	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях:	ОК
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	

ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.07	Социальная психология / Коммуникативный практикум	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.07	Социальная психология / Коммуникативный практикум	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ЕН.04	Экологические основы природопользования	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
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	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
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	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
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	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
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	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
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	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	

ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
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	
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	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
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	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
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	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
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	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

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 защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

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 защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	
ГИА.02	Защита дипломной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	Общеобразовательный цикл	
СО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДУП	Дополнительные учебные предметы	
ДУП.01	Робототехника	
КПВ	Курсы по выбору	
КПВ.01	Культура делового общения	
КПВ.02	Родной язык	
КПВ.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ПК 1.1.; ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ОК 03.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	ОК 03.
ОГСЭ.07	Социальная психология / Коммуникативный практикум	ОК 04.; ОК 05.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 07.

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ПК 1.1.; ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 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	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01	Экзамен по модулю	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; 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 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПП.11.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ПМ.011.01	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.1.; ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ОК 03.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ГИА.02	Защита дипломной работы	ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ОК 03.; ПК 1.4.; ОК 04.; ПК 1.5.; ОК 05.; ПК 1.6.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)										
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ПрПодг пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс													
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>																
+	УП.01.01	Учебная практика	5		108	<u>108</u>							<u>108</u>			
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		216	<u>216</u>							<u>216</u>			
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>							<u>72</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика	8		108	<u>108</u>							<u>108</u>			
+	УП.04.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>							<u>72</u>			
+	ПП.04.01	Производственная практика	8		108	<u>108</u>							<u>108</u>			
+	УП.11.01	Учебная практика	6		72	<u>72</u>							<u>72</u>			
+	ПП.11.01	Производственная практика	7		72	<u>72</u>							<u>72</u>			
						828							828			



<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<i>ОГСЭ.03 Психология общения</i>	2	1
	<i>ОГСЭ.07 Социальная психология / Коммуникативный практикум</i>	2	1

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	2

1. Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Набережночелнинский государственный педагогический университет» разработан на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минпросвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее - Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями) (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 г. N 44936);
- Приказа Минобрнауки России от 27.12.2016 N 1663 «Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2017 N 45376);
- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);
- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296).

С учетом:

- ПООП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УТПС 09.00.00 от 15.07.2021 г. № 3;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. №679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный №30635).

2. Области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: Об Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. Учебный год разбит на два семестра.

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.

3. Общеобразовательный цикл составлен на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и ФООП СОО.

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 60% (886 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% (590 час) от общего объема общеобразовательного цикла:

Индекс	Наименование предмета, курса	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	78	0
ОУП.02	Литература	78	0
ОУП.03	Математика	144	138
ОУП.04	Иностранный язык	78	0
ОУП.05	Информатика	38	124
ОУП.06	Физика	78	118
ОУП.07	Химия	38	0
ОУП.08	Биология	38	0
ОУП.09	История	78	0
ОУП.10	Обществознание	78	0
ОУП.11	География	38	0
ОУП.12	Физическая культура	78	0
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	44	0
ДУП.01	Робототехника	0	116
КПВ	Культура делового общения/ Родной язык/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	0	38
	Индивидуальный проект	0	56
	Всего	886	590

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование за счет введения профильных предметов (математика, информатика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля. Профильные предметы изучаются на углубленном уровне.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливает количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Робототехника/ Родной язык, выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебные предметы, курсы, необходимые для получения обучающимися среднего общего образования, изучаются на 1 курсе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Для того, чтобы в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 27 декабря 2016 г. N 1663 «Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета» провести начисление стипендии в соответствии с календарным графиком учебного процесса два раза в год, на часть дифференцированных зачетов часы в учебном плане показаны явно, для остальных предметов, дисциплин, межцикловых курсов дифференцированные зачеты проводятся на последних занятиях.

4. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,5 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Объем вариативной части учебного плана составляет 1296 часов (30,5 % от общего объема образовательной программы). Вариативная часть образовательной программы использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем часов вариативной части был распределен на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла и профессионального цикла: 1) Общий гуманитарный и социально-экономический цикл: -история - 8 ч., иностранный язык в профессиональной деятельности - 32 ч., физическая культура - 14 ч., основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности - 72 ч., социальная психология / коммуникативный практикум - 62 ч. 2) Математический и общий естественнонаучный цикл: - экологические основы природопользования - 36 ч. 3) Общепрофессиональный цикл: - операционные системы и среды - 12 ч., информационные технологии - 106 ч., основы алгоритмизации и программирования - 60 ч., правовое обеспечение профессиональной деятельности - 36 ч., безопасность жизнедеятельности - 4 ч., основы проектирования баз данных - 40 ч., стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 24 ч., компьютерные сети - 36 ч., менеджмент в профессиональной деятельности - 24 ч. 4) Профессиональный цикл: разработка программных модулей - 22 ч., поддержка и тестирование программных модулей - 28 ч., разработка мобильных приложений - 102 ч., системное программирование - 40 ч., учебная практика УП.01.01 - 36 ч., производственная практика ПП.01.01 - 96 ч., технология разработки программного обеспечения - 139 ч., инструментальные средства разработки программного обеспечения - 60 ч., математическое моделирование - 76 ч., внедрение и поддержка компьютерных систем - 48 ч., обеспечение качества функционирования компьютерных систем - 38 ч., технология разработки и защиты баз данных - 45 ч.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 88,41 процента от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

Экзамен (в том числе комплексный экзамен)

Дифференцированный зачет

Зачет

Курсовая работа

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов - 8. Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля: комплексный экзамен (3 сем.) ОГСЭ.03 Психология общения, ОГСЭ.07 Социальная психология / Коммуникативный практикум; комплексный экзамен (8 сем.) МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

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

· Коммуникативный практикум

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 72 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70% от общего объема времени, отведенного на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 33,68 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.