

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Утверждаю

Директор

Ирина Михайловна

28 мая 2020 г., протокол № 13

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Мурманский арктический государственный университет" в г. Кировске Мурманской области

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

код

Программирование в компьютерных системах

наименование специальности

По программе базовой подготовки

Уровень образования основное общее образование

Квалификация: техник-программист

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10 мес.

Год начала подготовки по УП 2020

Профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль		Март				Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																	::	=																																							
II																													0	0	0	0																									
III						0	0	0						8	8	8	8	:	=											0	0	0	0																								
IV	8	8	8	8	8	8	:										:	=							8	8	8	8										X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации	
<input type="checkbox"/>	::	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	=	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствия

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего						
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подгот-□	Прове-□								
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем			2 сем					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			нед.					
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1															11	52
II	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	4		4												10	52
III	28 1/2	1026	9 1/2	342	19	684	1 1/2	1/2	1	7		4	4	4										11	52
IV	19 1/2	702	10	360	9 1/2	342	1 1/2	1	1/2				10	6	4	4		4	4	2				2	43
Всего	123	4428	51 1/2	1854	71 1/2	2574	7	3 1/2	3 1/2	11	3	8	14	10	4	4		4	4	2				34	199

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ЕН.01 Элементы высшей математики
				[3]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.05 Основы программирования
				[4]	МДК.01.01 Системное программирование
3	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОД.04 Математика
				[2]	ОД.14 Решение прикладных математических задач
4	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОД.10 Физика
				[2]	ОД.08 Астрономия

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии

	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.03	Технические средства информатизации
	ОП.04	Информационные технологии
	ОП.05	Основы программирования
	ОП.06	Основы экономики
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Теория алгоритмов
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.01.01	Системное программирование
	МДК.01.02	Прикладное программирование
	УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.03.03	Документирование и сертификация
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
	УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.03	Технические средства информатизации
	ОП.04	Информационные технологии
	ОП.05	Основы программирования
	ОП.06	Основы экономики
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08	Теория алгоритмов
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.01.01	Системное программирование
	МДК.01.02	Прикладное программирование
	УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.03.03	Документирование и сертификация
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
	УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики

ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем

ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.01	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.05	Основы программирования
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.03	Технические средства информатизации
	ОП.05	Основы программирования
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.01.01	Системное программирование
	МДК.01.02	Прикладное программирование
	УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПК 1.6		Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
	ОП.04	Информационные технологии
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.01.01	Системное программирование
	МДК.01.02	Прикладное программирование
	УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"
ПК 2.1		Разрабатывать объекты базы данных.
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПК 2.2		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПК 2.3		Решать вопросы администрирования базы данных.
	ОП.01	Операционные системы
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.03	Технические средства информатизации
	ОП.06	Основы экономики
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПК 2.4		Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.06	Основы экономики
	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"
ПК 3.1		Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
	ОП.02	Архитектура компьютерных систем
	ОП.04	Информационные технологии
	ОП.05	Основы программирования
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10	Машинное обучение
	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.03	Документирование и сертификация
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
ПК 3.2		Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Машинное обучение
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ОП.01	Операционные системы
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.04	Информационные технологии
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"
ПК 4.1	Выполнять установку, настройку, обновление и удаление программного обеспечения.
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ПК 4.2	Выполнять настройку интерфейса прикладного программного обеспечения.
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ПК 4.3	Создавать и обрабатывать документы в текстовых, табличных и графических редакторах.
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"
ПК 4.4	Выполнять настройку и обслуживание оргтехники, распечатку и сканирование документов.
УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
	Общие дисциплины												
ОД.01	Русский язык												
ОД.02	Литература												
ОД.03	Иностранный язык												
ОД.04	Математика												
ОД.05	История												
ОД.06	Физическая культура												
ОД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОД.08	Астрономия												
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей												
ОД.09	Информатика												
ОД.10	Физика												
ОД.11	Химия												
ОД.12	Обществознание / ОД.15 География												
ОД.13	Биология / ОД.16 Экология												
	Дополнительные дисциплины												
ОД.14	Решение прикладных математических задач												
ИП	Выполнение и защита индивидуального проекта												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.01	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							

ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.4											
ОП.05	Основы программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.1									
ОП.06	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 3.6	
ОП.08	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.10	Машинное обучение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.5
		ПК 1.6	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2							
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
МДК.01.01	Системное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
МДК.01.02	Прикладное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
УП.01.01	<i>Учебная практика по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
ПП.01.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем"</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.3	
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.4	
УП.02.01	<i>Учебная практика по модулю "Разработка и администрирование баз данных"</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПП.02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Разработка и администрирование баз данных"</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.5
		ПК 3.6											
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
МДК.03.03	Документирование и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.5	ПК 3.6

К.ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по модулю "Участие в интеграции программных модулей"			8																																							4	
К.ПМ.03	Экзамен квалификационный								4																																		4	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих																																											
К.УП.04.01	Учебная практика по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих"			4																																								4
К.ПМ.04	Экзамен квалификационный								4																																			4
К.	Подготовка выпускной квалификационной работы																																											
К.	Защита выпускной квалификационной работы																																											
К.	Подготовка к государственным экзаменам																																											
К.	Проведение государственных экзаменов																																											
*																																												

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Экономики и менеджмента
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Социально-экономических дисциплин
7	Социальной психологии
8	Стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
1	Технологии разработки баз данных
2	Системного и прикладного программирования
3	Информационно-коммуникационных систем
4	Управления проектной деятельностью
5	Физики
6	Химии
	Полигоны:
1	Вычислительной техники
2	Учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	Тренажерный зал
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Пояснения

1. При разработке учебного плана и формировании перечня профессиональных компетенций учтены требования федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.07.2014г. №804, и профессиональных стандартов "Программист" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013 г. N 679н) и "Специалист по информационным ресурсам" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 г. N 629н).
2. Учебный план включает в себя подготовку по программе среднего общего образования, осуществляемую в соответствии приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.). План общеобразовательной подготовки формировался с учетом рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. №06-259 с уточнениями от 25.05.2017г.). Программа общеобразовательной подготовки реализуется на 1-ом курсе.
3. Дисциплина "Физическая культура" в период общеобразовательной подготовки (1 курс) предусматривает еженедельно 2-4 часа в неделю обязательных аудиторных занятий (в среднем- 3 часа в неделю), в период профессиональной подготовки (2, 3, 4 курсы) - не менее 2 часов в неделю обязательных аудиторных занятий и 2 часа в неделю самостоятельной учебной нагрузки (в том числе за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Объем обязательных аудиторных занятий по дисциплине "Физическая культура" увеличен за счет использования вариативной части , предусмотренной ФГОС СПО.
4. Консультации предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период общеобразовательной подготовки. Распределение консультаций между учебными дисциплинами осуществлено из расчета численности группы студентов 25 человек. Кроме этого предусмотрены дополнительные часы работы преподавателей со студентами в период подготовки индивидуального проекта в объеме 3 часов на 1 студента. Часы консультаций, организуемых в период теоретического обучения, учитываются при расчете максимальной недельной учебной нагрузки студентов. Объем часов работы преподавателей со студентами, отводимый на руководство и консультирование деятельности студентов в период выполнения выпускной квалификационной работы регламентируются нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, утвержденными ректором.
5. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся в период освоения профессиональных компетенций и видов деятельности в рамках профессиональных модулей. Практики реализуются концентрированно. По модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" учебная практика реализуется рассредоточено. Виды работ, выполняемые студентами в период практик, соответствуют содержанию соответствующих профессиональных модулей.
6. Вариативная часть ППССЗ распределена на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и включение дополнительной дисциплины "Машинное обучение" в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации.
7. Применяются следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Предусмотрены комплексные формы контроля: комплексный экзамен по дисциплинам "Элементы высшей математики" и "Теория вероятностей и математическая статистика" в 3 семестре, комплексный экзамен по дисциплине "Основы программирования" и междисциплинарному курсу "Системное программирование" в 4 семестре. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный). Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. За период обучения студенты должны сдать четыре экзамена (квалификационных), по каждому из которых выставляется недифференцированная оценка "зачтено"/"не зачтено".
8. В период освоения профессионального цикла студенты выполняют 2 курсовых проекта: курсовой проект по междисциплинарному курсу "Технология разработки и защиты баз данных" (6 семестр), курсовой проект по междисциплинарному курсу "Технология разработки программного обеспечения" (8 семестр). Оценка за защиту курсового проекта учитывается комиссией на экзамене (квалификационном) по соответствующему виду профессиональной деятельности.
9. Государственная итоговая аттестация организуется в форме защиты выпускных квалификационных работ (дипломных проектов). К дипломному проектированию допускаются студенты, освоившие все виды профессиональной деятельности. На подготовку дипломного проекта выделяется 4 недели.