

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики" □

План одобрен □

Протокол заседания Педагогического Совета № 1 от 30.08.2024

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО "РКСИ" □

\_\_\_\_\_ С.Н. Горбунов □

"30" августа 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование □

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технологический

Цикловая комиссия: Программирования

Отделение 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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

### СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по НМР

/ И.В. Подцатова/

Председатели ЦК

филологии

/ О.Н. Гуденко/

общественных наук

/ Г.В. Куракова /

математики и естественнонаучных дисциплин

/ М.Ш. Джалагония /

физического воспитания

/ П.А. Махаева /

основ техники связи

/ Т.Б.Рыбальченко/

телекоммуникаций

/ Л.В. Ермолина/

программирования

/ А.С. Сулавко/

экономики и управления

/ О.О. Шумина/

информационной безопасности

/ О.В. Копылова/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	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																																																							
III																																																							
IV																																																							

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	23 3/6	39 3/6	16	13 3/6	29 3/6	16 3/6	5	21 3/6	129 3/6
У	Учебная практика								4 2/6	4 2/6		3 4/6	3 4/6	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)								5 4/6	5 4/6		4 2/6	4 2/6	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3/6	1	1 3/6	7 3/6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
<b>Итого</b>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>199</b>

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого академических часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	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	Код	Наименование										
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>													1476	1476	1404	1428		48	4	100%	0%	612	864													
<b>СО.Среднее общее образование</b>													1476	1476	1404	1428		48	4	1476		612	864													
+	БД	Базовые дисциплины	12		1222222222			843	843	819	827		16	4	843		348	495																		
+	БД.01	Русский язык	12				102	102	78	86		16		102		44	58							1	Филологии											
+	БД.02	Литература			2		117	117	117	117				117		48	69							1	Филологии											
+	БД.03	Иностранный язык			2		78	78	78	78				78		32	46							1	Филологии											
+	БД.04	История			2		117	117	117	117				117		48	69							2	Общественных наук											
+	БД.05	Обществознание			2		78	78	78	78				78		32	46							2	Общественных наук											
+	БД.06	География			2		39	39	39	39				39		16	23							2	Общественных наук											
+	БД.07	Химия			2		78	78	78	78				78		32	46							3	Математических и естественнонаучных дисциплин											
+	БД.08	Биология			2		78	78	78	78				78		32	46							3	Математических и естественнонаучных дисциплин											
+	БД.09	Физическая культура			12		78	78	78	78				78		32	46							4	Физического воспитания											
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78	78			4	78		32	46							5	Основ техники связи											
+	ПД	Профильные дисциплины	1122		22		633	633	585	601		32		633		264	369																			
+	ПД.01	Математика	12				258	258	234	242		16		258		108	150							3	Математических и естественнонаучных дисциплин											
+	ПД.02	Информатика	12				180	180	156	164		16		180		76	104							3	Математических и естественнонаучных дисциплин											
+	ПД.03	Физика			2		156	156	156	156				156		64	92							3	Математических и естественнонаучных дисциплин											
+	ПД.04	Индивидуальный проект			2		39	39	39	39				39		16	23							3	Математических и естественнонаучных дисциплин											
+	ПОО	Предлагаемые ОО																																		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	4176	4220	90	154	2014	3176	1288																					
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>							478	478	476	476	2			468	10					612	882	612	882	612	864											
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		48	48	46	46	2			48					112	186	64	52	64		2	Общественных наук										
+	ОГСЭ.02	История			4		46	46	46	46				36	10					46					2	Общественных наук										
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3		48	48	48	48				48				48							2	Общественных наук										
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			567		168	168	168	168				168					32	46	32	26	32		1	Филологии										
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567			168	168	168	168				168					32	46	32	26	32		4	Физического воспитания										
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>							210	210	198	202		8		140	70					118	92															
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3				118	118	106	110		8		68	50					118					3	Математических и естественнонаучных дисциплин										
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики				4	46	46	46	46				36	10					46					3	Математических и естественнонаучных дисциплин										
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика				4	46	46	46	46				36	10					46					3	Математических и естественнонаучных дисциплин										
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>							1034	1034	934	954	40	40	456	634	400					382	604	48														
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				94	94	78	82	4	8	48	48	46				94						7	Программирования										
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	4				84	84	68	72	4	8	26	36	48					84					7	Программирования										
+	ОП.03	Информационные технологии				3	78	78	78	78				48	30				78						7	Программирования										
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			3	164	164	152	156		8	98	134	30				62	102					7	Программирования										
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		48	48	44	44	4		14	36	12					48					2	Общественных наук										
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68			26	68					68						5	Основ техники связи										
+	ОП.07	Экономика отрасли			3		36	36	32	32	4		10	36					36						8	Экономики и управления										
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				90	90	68	72	10	8	38	64	26					90					7	Программирования										
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование				4	48	48	44	44	4		14	36	12					48					5	Основ техники связи										
+	ОП.10	Численные методы	3				64	64	48	52	4	8	18	48	16				64						7	Программирования										
+	ОП.11	Компьютерные сети			4		48	48	48	48			18	48						48					6	Телекоммуникаций										





Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	
ОП.14	Облачные технологии	
ОП.16	Основы web-технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	

МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	

БД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ПД	Профильные дисциплины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Индивидуальный проект
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники
ОП.14	Облачные технологии
ОП.16	Основы web-технологий
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП
МДК.01.06	Web-программирование
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С
МДК.01.08	Бизнес-аналитика
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
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



МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	

МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.07	Химия	

БД.08	Биология
БД.09	Физическая культура
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ПД	Профильные дисциплины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Индивидуальный проект
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники
ОП.14	Облачные технологии
ОП.16	Основы web-технологий
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП
МДК.01.06	Web-программирование
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С
МДК.01.08	Бизнес-аналитика
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю

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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.06	География	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники
ОП.14	Облачные технологии
ОП.16	Основы web-технологий
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП
МДК.01.06	Web-программирование
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С
МДК.01.08	Бизнес-аналитика
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
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
МДК.02.04	Документирование и сертификация
МДК.02.05	Информационная безопасность
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	География	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.06	География	
БД.07	Химия	
БД.08	Биология	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	

МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.06	География	
БД.09	Физическая культура	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	



ОГСЭ.05	Физическая культура	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	

БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.06	География
ПД	Профильные дисциплины
ПД.02	Информатика
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.14	Облачные технологии
ОП.16	Основы web-технологий
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП
МДК.01.06	Web-программирование
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С
МДК.01.08	Бизнес-аналитика
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
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
МДК.02.04	Документирование и сертификация
МДК.02.05	Информационная безопасность
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	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 ( по профилю специальности)
ПМ.04.ЭК	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 ( по профилю специальности)
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
БД	Базовые дисциплины	
БД.03	Иностранный язык	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.16	Основы web-технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ПД	Профильные дисциплины	

ПД.01	Математика	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	
ОП.16	Основы web-технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
БД	Базовые дисциплины	
БД.03	Иностранный язык	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	
ОП.16	Основы web-технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	ПК

ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	
ОП.14	Облачные технологии	
ОП.16	Основы web-технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 1.5</b>	<b>Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода</b>	<b>ПК</b>
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	
ОП.14	Облачные технологии	
ОП.16	Основы web-технологий	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	
МДК.01.06	Web-программирование	
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	
МДК.01.08	Бизнес-аналитика	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 1.6</b>	<b>Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ</b>	<b>ПК</b>
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	

ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП
МДК.01.06	Web-программирование
МДК.01.07	Программирование на платформе 1С
МДК.01.08	Бизнес-аналитика
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен

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
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, 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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 2.3</b>	<b>Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств</b>	<b>ПК</b>
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 2.4</b>	<b>Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения</b>	<b>ПК</b>
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 2.5</b>	<b>Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования</b>	<b>ПК</b>
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	
МДК.02.04	Документирование и сертификация	
МДК.02.05	Информационная безопасность	
МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен

Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

<b>ПК 4.1</b>	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.14	Облачные технологии	
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 4.2</b>	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 4.3</b>	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	<b>ПК</b>
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	



ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 4.4</b>	<b>Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами</b>	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных</b>		
<b>ПК 11.1</b>	<b>Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных</b>	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 11.2</b>	<b>Проектировать базу данных на основе анализа предметной области</b>	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	

<b>ПК 11.3</b>	<b>Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области</b>	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 11.4</b>	<b>Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных</b>	<b>ПК</b>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.02	Информатика	
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 11.5</b>	<b>Администрировать базы данных</b>	<b>ПК</b>
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	
<b>ПК 11.6</b>	<b>Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации</b>	<b>ПК</b>
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 ( по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<b>ОП</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>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 2.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4</b>
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	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 2.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4
БД	Базовые дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3
БД.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09
БД.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
БД.03	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3
БД.04	История	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 06
БД.05	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
БД.06	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
БД.07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07
БД.08	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07
БД.09	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 02; ОК 04; ОК 06; ОК 07
ПД	Профильные дисциплины	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 2.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4
ПД.01	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ПД.02	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4
ПД.03	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ПД.04	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07
ПОО	Предлагаемые ОО	
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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</b>
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 05; 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
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
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; ОК 09
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; 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; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
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; ОК 09; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; 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 документирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
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 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1
ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ОП.14	Облачные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 4.1
ОП.16	Основы web-технологий	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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	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	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.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	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.01.03	Разработка мобильных приложений	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.01.04	Системное программирование	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.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	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.01.06	Web-программирование	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.01.07	Программирование на платформе 1С	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.01.08	Бизнес-аналитика	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
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 ( по профилю специальности)	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.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	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.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	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.02.03	Математическое моделирование	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.02.04	Документирование и сертификация	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.02.05	Информационная безопасность	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.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	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
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 ( по профилю специальности)	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.02.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	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.04.02	Обеспечение качества функционирования 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

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 ( по профилю специальности)	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.04.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 защиты 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
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 ( по профилю специальности)	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
ПМ.11.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
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы													36													36																			
			Аудиторная нагрузка													36,75													36,64																			
Во взаимодействии с преподавателем				36												36													36																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	576	332	18	226		12		24	ТО: 16 Э: 1		864	828	444	30	354		12		24	ТО: 23 Э: 1		1476	1404	776	48	580		24		48	ТО: 39 Э: 2													
1	БД	Базовые дисциплины	Эк ЗаО	348	336	182	8	146		4		8	Эк ЗаО(9)	495	483	241	14	228		4		8	Эк(2) ЗаО(10)	843	819	423	22	374		8		16			12													
2	БД.01	Русский язык	Эк	44	32	16		16		4		8	Эк	58	46	23		23		4		8	Эк(2)	102	78	39		39		8		16			12													
3	БД.02	Литература		48	48	38		10					ЗаО	69	69	48		21					ЗаО	117	117	86		31							12													
4	БД.03	Иностранный язык		32	32			32					ЗаО	46	46			46					ЗаО	78	78			78							12													
5	БД.04	История		48	48	48							ЗаО	69	69	69							ЗаО	117	117	117									12													
6	БД.05	Обществознание		32	32	18		14					ЗаО	46	46	24		22					ЗаО	78	78	42		36							12													
7	БД.06	География		16	16	10		6					ЗаО	23	23	11		12					ЗаО	39	39	21		18							12													
8	БД.07	Химия		32	32	14	6	12					ЗаО	46	46	18	8	20					ЗаО	78	78	32	14	32							12													
9	БД.08	Биология		32	32	24	2	6					ЗаО	46	46	26	6	14					ЗаО	78	78	50	8	20							12													
10	БД.09	Физическая культура	ЗаО	32	32	4		28					ЗаО	46	46	4		42					ЗаО(2)	78	78	8		70							12													
11	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины		32	32	10		22					ЗаО	46	46	18		28					ЗаО	78	78	28		50							12													
12	ПД	Профильные дисциплины	Эк(2)	264	240	150	10	80		8		16	Эк(2) ЗаО(2)	369	345	203	16	126		8		16	Эк(4) ЗаО(2)	633	585	353	26	206		16		32			12													
13	ПД.01	Математика	Эк	108	96	66		30		4		8	Эк	150	138	102		36		4		8	Эк(2)	258	234	168		66		8		16			12													
14	ПД.02	Информатика	Эк	76	64	24		40		4		8	Эк	104	92	18		74		4		8	Эк(2)	180	156	42		114		8		16			12													
15	ПД.03	Физика		64	64	54	10						ЗаО	92	92	76	16						ЗаО	156	156	130	26								12													
16	ПД.04	Индивидуальный проект		16	16	6		10					ЗаО	23	23	7		16					ЗаО	39	39	13		26							12													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3)											Эк(3) ЗаО(10)											Эк(6) ЗаО(10)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											9											11												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)													17														24 3/6																41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы																																												
	Аудиторная нагрузка																																												
	Во взаимодействии с преподавателем																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: 16 Э: 1														ТО: 23 1/2□ Э: 1														ТО: 39 1/2□ Э: 2				
1	ОГСЭ.01	Основы философии												ЗаО	48	46	28		18							2		ЗаО	48	46	28		18							2	4				
2	ОГСЭ.02	История												ЗаО	46	46	32		14									ЗаО	46	46	32		14								2	4			
3	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	48	48	30		18																		ЗаО	48	48	30		18										2	3			
4	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32			32						Др	46	46			46								Др(2)	78	78			78								1	34567				
5	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	32	32			32						За	46	46			46								За(2)	78	78			78								4	34567				
6	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	118	106	62		44		4		8													Эк	118	106	62		44		4		8							3	3			
7	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики												Др	46	46	32		14									Др	46	46	32		14								3	4			
8	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика												Др	46	46	32		14									Др	46	46	32		14								3	4			
9	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	94	78	30		48		4	4	8													Эк	94	78	30		48		4	4	8								7	3		
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации												Эк	84	68	42		26			4	4	8				Эк	84	68	42		26		4	4	8					7	4		
11	ОП.03	Информационные технологии	Др	78	78	30		48																	Др	78	78	30		48												7	3		
12	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Др	62	62	22		40						Эк	102	90	32		58			4		8			Эк Др	164	152	54		98		4		8				7	34				
13	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	68	68	42		26									ЗаО	68	68	42		26									5	4		
14	ОП.07	Экономика отрасли	ЗаО	36	32	22		10			4																																		
15	ОП.08	Основы проектирования баз данных												Эк	90	68	30		38			4	10	8				Эк	90	68	30		38		4	10	8					7	4		
16	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование												Др	48	44	30		14				4					Др	48	44	30		14			4						5	4		
17	ОП.10	Численные методы	Эк	64	48	30		18		4	4	8																																	
18	ОП.11	Компьютерные сети												ЗаО	48	48	30	12	6									ЗаО	48	48	30	12	6										6	4	
19	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности												ЗаО	48	44	30		14					4				ЗаО	48	44	30		14				4					8	4		
20	ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	ЗаО	48	48	34		14																																					
21	ОП.14	Облачные технологии												ЗаО	48	46	18		28					2				ЗаО	48	46	18		28				2					7	4		
22	ОП.16	Основы web-технологий												ЗаО	68	68	26		42									ЗаО	68	68	26		42									7	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(3) Др(3)										Эк(3) ЗаО(7) Др(4)										Эк(6) ЗаО(10) Др(7)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													2										8 3/6										10 3/6												



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				612										17		882										24 3/6		1494										41 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												882												1494											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36												36												36											
ОП, факультативы																																							
Аудиторная нагрузка				36,13												35,56												35,85											
Во взаимодействии с преподавателем				35,38												34,97												35,18											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	566	254		312		12	10	24	ТО: 16 Э: 1		522	472	180		272	20	8	14	28	ТО: 13 Э: 1		1134	1038	434		584	20	20	24	52	ТО: 29 Э: 2				
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	32	32			32						ЗаО	26	26			26							ЗаО(2)	58	58			58					1	34567		
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	32	32			32						За	26	26			26							За(2)	58	58			58					4	34567		
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	48	44	30		14			4			ЗаО	48	44	30		14			4				ЗаО	48	44	30		14			4		2	5		
4	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк(3)	500	458	224		234		12	6	24		Эк(2) За ЗаО(2) КП	496	468	106		342	20	8	4	16		Эк(5) За ЗаО(2) КП	996	926	330		576	20	20	10	40			567		
5	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	220	206	98		108		4	2	8		Эк	220	206	98		108			4	2	8		Эк	220	206	98		108		4	2	8		7	5	
6	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Эк	110	94	44		50		4	4	8		Эк	110	94	44		50			4	4	8		Эк	110	94	44		50		4	4	8		7	6	
7	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Эк	140	126	60		66		4	2	8		Эк	140	126	60		66			4	2	8		Эк	140	126	60		66		4	2	8		7	5	
8	МДК.01.04	Системное программирование	Эк	140	126	66		60		4	2	8		Эк	140	126	66		60			4	2	8		Эк	140	126	66		60		4	2	8		7	5	
9	МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	Эк	102	90	38		52		4		8		Эк	102	90	38		52			4		8		Эк	102	90	38		52		4		8		7	6	
10	МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	ЗаО КП	104	104	24		60	20					ЗаО КП	104	104	24		60	20						ЗаО КП	104	104	24		60	20					7	6	
11	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк За ЗаО(3)	334	312	74		238			10	12		Эк За ЗаО(3)	334	312	74		238			10	12			Эк За ЗаО(3)	334	312	74		238			10	12			6	
12	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ЗаО	72	66	36		30			6			ЗаО	72	66	36		30				6			ЗаО	72	66	36		30			6			7	6	
13	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ЗаО	70	66	38		28			4			ЗаО	70	66	38		28				4			ЗаО	70	66	38		28			4			7	6	
14	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12								12		Эк	12								12			Эк	12							12			7	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2)										Эк(3) ЗаО(4) КП										Эк(6) ЗаО(6) КП																
ПРАКТИКИ (План)															360	360			360					10		360	360			360					10				
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	78	78			78						ЗаО	78	78			78					2 1/6	ЗаО	78	78			78					2 1/6	7	6		
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	78	78			78						ЗаО	78	78			78					2 1/6	ЗаО	78	78			78					2 1/6	7	6		
	ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	За	102	102			102						За	102	102			102					2 5/6	За	102	102			102					2 5/6	7	6		
	ПП.04.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	За	102	102			102						За	102	102			102					2 5/6	За	102	102			102					2 5/6	7	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ												2												8 3/6											10 3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				Конс	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864												24		1476										41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864														1476										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы			36											36														36										
	Аудиторная нагрузка			35,04											33,6														34,32										
	Во взаимодействии с преподавателем			35,04											33,6														34,32										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	578	194		384				16	18	ТО: 16 1/2 □ Э: 1/2	216	168	52		96	20		12	36	ТО: 5 Э: 1	828	746	246		480	20		28	54	ТО: 21 1/2 □ Э: 1/2					
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	32	32			32																				32								1	34567		
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	32	32			32																				32								4	34567		
3	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк Др(2)	224	198	62		136			8	18																224	198	62		136		8	18		567		
4	МДК.01.06	Web-программирование	Др	158	150	48		102			8																	158	150	48		102		8			7	7	
5	МДК.01.08	Бизнес-аналитика	Др	48	48	14		34																				48	48	14		34					7	7	
6	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18								18																18									7	7	
7	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ЗаО(2) Др	188	188	66		122						Эк За ЗаО(2) КП	378	348	52		276	20		12	18				Эк За ЗаО(4) КП	566	536	118		398	20	12	18			78	
8	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ЗаО											Эк За ЗаО(2) КП	94	90	28		42	20		4					Эк За ЗаО(4) КП	94	90	28		42	20	4				7	8
9	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ЗаО	124	124	38		86																			ЗаО	124	124	38		86						7	7
10	МДК.02.03	Математическое моделирование	ЗаО	32	32	18		14																			ЗаО	32	32	18		14						7	7
11	МДК.02.04	Документирование и сертификация												Др	44	40	10		30			4					Др	44	40	10		30		4				7	8
12	МДК.02.05	Информационная безопасность	Др	32	32	10		22																			Др	32	32	10		22						9	7
13	МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия												Др	42	38	14		24			4					Др	42	38	14		24		4				8	8
14	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	18								18				Эк	18							18			7	8
15	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ЗаО	136	128	66		62			8			Эк За ЗаО	126	108			108				18				Эк За ЗаО(2)	262	236	66		170		8	18				78
16	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ЗаО	136	128	66		62			8																ЗаО	136	128	66		62		8				7	7
17	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	18								18				Эк	18							18			7	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(4) Др(3)										Эк(2) ЗаО КП Др(2)										Эк(3) ЗаО(5) КП Др(5)																
ПРАКТИКИ			(План)											432	432			432						12		432	432			432						12			
	УП.02.01	Учебная практика												ЗаО	78	78			78				2 1/6		ЗаО	78	78			78					2 1/6		7	8	
	УП.11.01	Учебная практика												ЗаО	54	54			54				1 1/2		ЗаО	54	54			54					1 1/2		7	8	
	ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)												За	102	102			102				2 5/6		За	102	102			102					2 5/6		7	8	
	ПП.11.01	Производственная практика ( по профилю специальности)												За	54	54			54				1 1/2		За	54	54			54					1 1/2		7	8	
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)												За	144	144			144				4		За	144	144			144					4		7	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	216			216					6		216	216			216						6				
	ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен													216	216			216				6			216	216			216						6	7	8	
КАНИКУЛЫ													2																						2				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс						
<b>СО.Среднее общее образование</b>									
+	БД.01	Русский язык	1		44	<u>16</u>		<u>16</u>	
			2		58	<u>23</u>		<u>23</u>	
+	БД.02	Литература	1		48	<u>10</u>		<u>10</u>	
			2		69	<u>21</u>		<u>21</u>	
+	БД.03	Иностранный язык	1		32	<u>32</u>		<u>32</u>	
			2		46	<u>46</u>		<u>46</u>	
+	БД.04	История	1		48				
			2		69				
+	БД.05	Обществознание	1		32	<u>14</u>		<u>14</u>	
			2		46	<u>22</u>		<u>22</u>	
+	БД.06	География	1		16	<u>6</u>		<u>6</u>	
			2		23	<u>12</u>		<u>12</u>	
+	БД.07	Химия	1		32	<u>18</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	
			2		46	<u>28</u>	<u>8</u>	<u>20</u>	
+	БД.08	Биология	1		32	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	
			2		46	<u>20</u>	<u>6</u>	<u>14</u>	
+	БД.09	Физическая культура	1		32	<u>28</u>		<u>28</u>	
			2		46	<u>30</u>		<u>30</u>	
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		32	<u>2</u>		<u>2</u>	
			2		46	<u>2</u>		<u>2</u>	
+	ПД.01	Математика	1		108	<u>26</u>		<u>26</u>	
			2		150	<u>30</u>		<u>30</u>	
+	ПД.02	Информатика	1		76	<u>40</u>		<u>40</u>	
			2		104	<u>74</u>		<u>74</u>	
+	ПД.03	Физика	1		64	<u>10</u>	<u>10</u>		
			2		92	<u>6</u>	<u>16</u>		
+	ПД.04	Индивидуальный проект	1		16	<u>10</u>		<u>10</u>	
			2		23	<u>6</u>		<u>6</u>	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>									
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		48	<u>18</u>		<u>18</u>	
+	ОГСЭ.02	История	4		46	<u>14</u>		<u>14</u>	

+	ОГСЭ.03	Психология общения	3		48	<u>18</u>		<u>18</u>	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32	<u>10</u>		<u>10</u>	
			4		46	<u>22</u>		<u>22</u>	
			5		32	<u>14</u>		<u>14</u>	
			6		26	<u>16</u>		<u>16</u>	
			7		32	<u>8</u>		<u>8</u>	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	3		32	<u>20</u>		<u>20</u>	
			4		46	<u>16</u>		<u>16</u>	
			5		32	<u>18</u>		<u>18</u>	
			6		26	<u>20</u>		<u>20</u>	
			7		32	<u>20</u>		<u>20</u>	

#### ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл

+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		118	<u>44</u>		<u>44</u>	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4		46	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4		46	<u>14</u>		<u>14</u>	

#### ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		94	<u>48</u>		<u>48</u>	
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств и технические средства информатизации	4		84	<u>26</u>		<u>26</u>	
+	ОП.03	Информационные технологии	3		78	<u>48</u>		<u>48</u>	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		62	<u>40</u>		<u>40</u>	
			4		102	<u>58</u>		<u>58</u>	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		48	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4		68	<u>26</u>		<u>26</u>	
+	ОП.07	Экономика отрасли	3		36	<u>10</u>		<u>10</u>	
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		90	<u>38</u>		<u>38</u>	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	4		48	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	ОП.10	Численные методы	3		64	<u>18</u>		<u>18</u>	
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		48	<u>18</u>	<u>12</u>	<u>6</u>	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4		48	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	ОП.13	Основы кибернетики и робототехники	3		48	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	ОП.14	Облачные технологии	4		48	<u>28</u>		<u>28</u>	
+	ОП.16	Основы web-технологий	4		68	<u>42</u>		<u>42</u>	

#### ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		220	<u>108</u>		<u>108</u>	
---	-----------	--------------------------------	---	--	-----	------------	--	------------	--

+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных приложений	6		110	<u>50</u>		<u>50</u>	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		140	<u>66</u>		<u>66</u>	
+	МДК.01.04	Системное программирование	5		140	<u>60</u>		<u>60</u>	
+	МДК.01.05	Проектирование и разработка интерфейса ПП	6		102	<u>52</u>		<u>52</u>	
+	МДК.01.06	Web-программирование	7		158	<u>102</u>		<u>102</u>	
+	МДК.01.07	Программирование на платформе 1С	6		104	<u>80</u>		<u>60</u>	<u>20</u>
+	МДК.01.08	Бизнес-аналитика	7		48	<u>34</u>		<u>34</u>	
+	УП.01.01	Учебная практика	6		78	<u>78</u>		<u>78</u>	
+	ПП.01.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	6		102	<u>102</u>		<u>102</u>	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7		18				
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		94	<u>62</u>		<u>42</u>	<u>20</u>
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		124	<u>86</u>		<u>86</u>	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	7		32	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	МДК.02.04	Документирование и сертификация	8		44	<u>30</u>		<u>30</u>	
+	МДК.02.05	Информационная безопасность	7		32	<u>22</u>		<u>22</u>	
+	МДК.02.06	Определение экономической эффективности деятельности предприятия	8		42	<u>24</u>		<u>24</u>	
+	УП.02.01	Учебная практика	8		78	<u>78</u>		<u>78</u>	
+	ПП.02.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	8		102	<u>102</u>		<u>102</u>	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8		18				
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		72	<u>30</u>		<u>30</u>	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		70	<u>28</u>		<u>28</u>	
+	УП.04.01	Учебная практика	6		78	<u>78</u>		<u>78</u>	
+	ПП.04.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	6		102	<u>102</u>		<u>102</u>	
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6		12				
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	7		136	<u>62</u>		<u>62</u>	
+	УП.11.01	Учебная практика	8		54	<u>54</u>		<u>54</u>	
+	ПП.11.01	Производственная практика ( по профилю специальности)	8		54	<u>54</u>		<u>54</u>	
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	8		18				
+	ЦДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДПРОЕКТНАЯ)	8		144				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>									
+	ГИА.01	Подготовка и защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	8		216	<u>216</u>		<u>216</u>	

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	2			2	1/6						
Руководство			7	+	2	1/6	0	78				
Учебная практика	3	2			2	1/6						
Руководство			7	+	2	1/6	0	78				
Учебная практика	4	2			2	1/6						
Руководство			7	+	2	1/6	0	78				
Учебная практика	4	2			1	1/2						
Руководство			7	+	1	1/2	0	54				
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика ( по профилю специальности)	3	2			2	5/6						
			7	+	2	5/6	0	0	0	0	0	0
Производственная практика ( по профилю специальности)	3	2			2	5/6						
			7	+	2	5/6	0	0	0	0	0	0
Производственная практика ( по профилю специальности)	4	2			2	5/6						
			7	+	2	5/6	0	0	0	0	0	0
Производственная практика ( по профилю специальности)	4	2			1	1/2						
			7	+	1	1/2	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
			7	+	4		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					22							
Итого по плану					22							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Программирование на платформе 1С					
КП	3	2	7		
Технология разработки программного обеспечения					
КП	4	2	7		

		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	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864										
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			478				298	112	186	116	64	52	64	64		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			210				210	118	92							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1034				986	382	604	48	48					
ПЦ	Профессиональный цикл			2526							1330	500	830	1196	548	648	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		35.31	-	36	36	-	35.25	34.9	-	35.38	34.97	-	35.04	33.6	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828										
		Блок СО		1404	1404	576	828										
		Блок ПП		4176				1384	564	820	1398	566	832	1394	578	816	
		Блок ОГСЭ		476				296	112	184	116	64	52	64	64		
		Блок ЕН		198				198	106	92							
		Блок ОПЦ		934				890	346	544	44	44					
		Блок ПЦ		2352							1238	458	780	1114	514	600	
		Блок ГИА		216										216		216	
		Итого		5580	1404	576	828	1384	564	820	1398	566	832	1394	578	816	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	1	2	
		ЗАЧЕТ (За)									2		2	3		3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	10	3	7	8	2	6	7	4	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ						7	3	4				5	3	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			93.22%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			31.35%													



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	7		18	
<b>Рецензирование</b>	7		2	
<b>Консультации по</b>				
экономической части	8		2	
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	7		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	7		1	
2	7		1	
3	7		1	
4	7		1	
<b>Секретарь</b>	7		1	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Ф	Филологии
2	ОБН	Общественных наук
3	МиЕН	Математических и естественнонаучных дисциплин
4	ФВ	Физического воспитания
5	ОТС	Основ техники связи
6	ТК	Телекоммуникаций
7	Пр	Программирования
8	ЭиУ	Экономики и управления
9	ИБ	Информационной безопасности

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>Лаборатории:</b>	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программирования и баз данных
3	Организации и принципов построения информационных систем
4	Разработка веб-приложений
<b>Студия:</b>	
1	Разработки дизайна веб-приложений
<b>Кабинеты:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
3	Математические дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Основ проектирования баз данных
6	Архитектуры аппаратных средств и технических средств информатизации
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Стандартизации, сертификации и технического документирования
<b>Залы:</b>	
1	Спортивный зал
2	Библиотека
3	Читальный зал с выходом в интернет
4	Актный зал

## 8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план ГБПОУ РО "РКСИ" разработан на основании приказа Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1547 (в редакции от 03.07.2024 г. № 464) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование», приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 N 413 (в редакции приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», приказа Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования, одобренные протоколом заседания Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО от 26 апреля 2024г. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Объем обязательной части без учета ГИА составляет составляет 3176 часов, что составляет 69,68% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Вариативная часть образовательной программы составляет 1288 часов или 30,32% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, и дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

В учебные циклы учебного плана включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой проведения промежуточной аттестации на основании Положения о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ РО «РКСИ», и оценочными материалами. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период. Для всех видов учебных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определен в соответствии с приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1547 (ред. от 0.09.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» и составляет 1476 часов. Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности и защиты Родины".

При реализации среднего общего образования в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принцип профильного обучения реализуется за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности, и реализации трех общеобразовательных профильных дисциплин: "Математика", "Информатика" и "Физика". Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся, является обязательным компонентом учебного плана на базе основного общего образования, выполняется обучающимися в течении освоения общеобразовательного цикла в объеме 39 часов. Индивидуальный проект выполняется во взаимодействии с преподавателем. В целях оценки качества выполнения Индивидуального проекта предусмотрена промежуточная аттестация.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы содержит изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Объем дисциплины "Физическая культура составляет более 160 часов (168 часов).

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" . Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Профессиональный цикл учебного плана содержит профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с выбранными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит от 1 до 8 междисциплинарных курсов.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая как дисциплины общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (в том числе всех видов практики), предусмотренных учебным планом образовательной программы. Практика входит в профессиональный цикл (содержится в ПМ) и имеет следующие виды: учебная практика -288 час. (8 недель) и производственная практика (по профилю специальности)- 360 час. (10 недель). Учебная практика и производственная практика реализуются в несколько периодов. Производственная (преддипломная )практика -144 час. ( 4 недели) реализуется концентрировано после завершения обучения.

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности завершается государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация организуется в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы соответствующим требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в форме практической подготовки с учетом специфики ОП. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). ГИА завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена -"программист".