

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
Профессионально-педагогический колледж

Одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 30.06.2021

## 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: Технический

Квалификация: Программист
Программа подготовки: Базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОГ: За 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

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



Ректор

Иванов

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.Г. Калаганова/

Начальник УСПО

/ Ю.Я. Бойко/

Директор ППК

/ Л.И. Рожкова/

Заместитель директора по УМР

/ О.В. Змилова/

Начальник НМО

/ Э.А. Лопова/

Председатель МКС дизайна, информационных технологий и программирования

/ А.А. Комзолова/





№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр			
		Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя																				
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864												24		1476									41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			36													36													36													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			35,77													35,82													35,8													
Во взаимодествствии с преподавателем			35,77													35,82													35,8													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			612	608	390	10	208			4				ТО: 17		864	812	507	10	271			4			24	48	24	48	1476	1420	897	20	479		8	24	48	48	ТО: 39		
1	ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	За РРС(1)	523	523	323	6	194								Эк(4) Диф(9)	842	794	496	10	264			24	48			Эк(4) Эк(3) Диф(11)	1365	1317	819	16	458		24	48						
2	ОУД.01	Русский язык	Лр	34	34	28		6								Эк	62	50	32		12			6	12			Эк Лр	98	84	60		18			6	12					
3	ОУД.02	Литература	Лр	34	34	26		8								Диф(3) Др	44	44	38		6							Диф(3) Др	78	78	64		14									
4	ОУД.03.1	Родная литература	Лр	17	17	15		2								Диф(3) Др	22	22	20		2							Диф(3) Др	39	39	35		4									
5	ОУД.03	Иностранный язык	Лр	51	51			51								Эк	66	66			66							Эк Лр	117	117			117									
6	ОУД.04	Математика	Лр	102	102	92		10								Эк	150	138	122		10				6	12			Эк Лр	252	240	214		20								
7	ОУД.05	История	За	51	51	41		10								Диф(3) Др	66	66	56		10							Эк Диф(3) Др	117	117	97		20									
8	ОУД.06	Физическая культура	Лр	51	51			51								Диф(3) Др	36	36	30		6							Эк Лр	70	70	58		12									
9	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Лр	34	34	28		6								Диф(3) Др	36	36	30		6							Эк Лр	118	106	40		60									
10	ОУД.08	Астрономия	Лр	34	34	14		20								Эк	84	72	26		40				6	12			Эк Лр	139	127	71		40								
11	ОУД.09	Информатика	Лр	47	47	23		4	20							Эк	92	80	48		6	20						Эк Лр	108	108	88		20									
12	ОУД.10	Физика	Лр	34	34	28		2								Диф(3) Др	74	74	60		14							Диф(3) Др	108	108	88		20									
13	ОУД.11	Химия	Лр	34	34	28		6								Диф(3) Др	74	74	60		14							Диф(3) Др	108	108	88		20									
14	ОУД.12	Обществознание	Лр	34	34	28		6								Диф(3) Др	74	74	60		14							Диф(3) Др	108	108	88		20									
15	УП	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	Диф(2) Др	89	85	67		4	14							Диф(3) Др	22	18	11		7				4			Диф(3) Др	111	103	78		4	21								
16	УД.01	Введение в специальность / Технология	Лр	17	13	11		2								Диф(3) Др	22	18	11		7				4			Диф(3) Др	39	31	22		9									
17	УД.02	Биология / Экология	Лр	36	36	26		4	6							Диф(3) Др	36	36	26		4							Диф(3) Др	36	36	26		4	6								
18	УД.03	География / Экономика	Лр	36	36	30		6								Диф(3) Др	36	36	30		6							Диф(3) Др	36	36	30		6									
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																										
<b>ПРАКТИКИ</b>																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										



№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр						
		Академических часов												Академических часов												Академических часов																			
		Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР			Конс	Конт роль	Недель			
ИТОГО (с факультативами)			612												17		900												1512													42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612														900												1512																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА			36														36											36																	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед.)			32,6														33,27											32,94																	
Во взаимодействии с преподавателем			32,6														33,27											32,94																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			396	330	152	174				30	4	36			ТО-10	720	634	298	334								1116	964	450	508									80	6	72	ТО-29			
1	ОС.04	Инструментальный язык в профессиональной деятельности	Др	22	20											Др	40	38		38							Др(2)	62	58		58														
2	ОС.05	Физическая культура	За	22	20											За	40	38		38							За(2)	62	58		58														
3	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Др	38	36	22										Эк	124	104	42	62							Эк-Др	162	140	64	76														
4	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Др	32	30	18										Др(3)	42	38	24	14							Др(3)-Др	74	68	42	26														
5	ОП.10	Численные методы	Др	20	18	10										Др(2)	58	52	28	24							Эк-Др	70	52	28	24														
6	ОП.11	Компьютерные сети	Др	20	18	10										Эк	50	34	18	16							Эк-Др	60	56	22	34														
7	ОП.13	Разработка веб-приложений	Др(4)	60	56	22										Др(4)	190	174	88	86							Др(6)	270	246	126	120														
8	ПК.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Др(4)	80	72	38										Др(4)	76	70	32	38							Др(2)	96	88	40	48														
9	МК.01.01	Разработка программных модулей	Др	20	18	8										Др	38	36	20	16							Др(2)	58	54	30	24														
10	МК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Др	20	18	10										Др	38	34	18	16							Др(2)	58	52	28	24														
11	МК.01.03	Разработка мобильных приложений	Др	20	18	10										Др	38	34	18	16							Др(2)	58	52	28	24														
12	МК.01.04	Системное программирование	Др	20	18	10										Др	38	34	18	16							Др(2)	58	52	28	24														
13	ПК.02	Осуществление интеграции программных модулей														Др(3)	110	104	70	34							Др(3)	110	104	70	34														
14	МК.02.01	Технология разработки программного обеспечения														Др	36	34	24	10							Др	36	34	24	10														
15	МК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения														Др	38	36	22	14							Др	36	34	24	10														
16	МК.02.03	Математическое моделирование														Др	36	34	24	10							Др	36	34	24	10														
17	ПК.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(3) Др(3)(2)	288	248	16										Эк(3)	288	248	16	228							Эк(3) Др(3)(2)	288	248	16	228														
18	МК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	30	16	8										Эк	30	16	8	6							Эк	30	16	8	6														
19	МК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Эк	30	16	8										Эк	30	16	8	6							Эк	30	16	8	6														
20	ПК.04.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12												Эк	12										Эк	12																	
21	ПК.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Др	30	28	16										Эк Др(3)(3)	266	250	38	210							Эк Др(3)(3)	296	278	54	222														
22	МК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Др	30	28	16										Др(3)	74	70	38	30							Др(3)-Др	104	98	54	42														
23	ПК.11.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12												Эк	12										Эк	12																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) Др(3)(10)												Эк(3) Др(3)(2) Др(3)												Эк(3) Др(3)(3) Др(19)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			216	216		216									6	180	180		180								396	396		396															
	УП.04.01	Учебная практика	Др(3)	108	108										3	Др(3)	72	72		72							108	108		108															
	УП.11.01	Учебная практика	Др(3)	108	108										3	Др(3)	72	72		72							108	108		108															
	ПП.04.01	Производственная практика	Др(3)	108	108										3	Др(3)	108	108		108							108	108		108															
	ПП.11.01	Производственная практика	Др(3)	108	108										3	Др(3)	108	108		108							108	108		108															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)															2																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>															8																														
															10																														



## Комплексы

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	1	2
	ОУД.02 Литература	1	2
	ОУД.02.1 Родная литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	1
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	1
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	1
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	4	1
	МДК.01.04 Системное программирование	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.02.01 Технологии разработки программного обеспечения	4	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	2
	МДК.02.03 Математическое моделирование	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный диф. зачет	4	2
	ОГ.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	4	2
	ОГ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	4	2

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	-
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	-
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	-
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	-
ПК 1.1.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	-
ПК 1.1.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	-
ПК 1.1.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	-
ПК 1.1.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	-
ПК 1.1.5	Администрировать базы данных.	-
ПК 1.1.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологий защиты информации.	-
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	-
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	-
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированным программных средств.	-
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	-
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	-
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	-
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	-

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОУД.01	Русский язык	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.02	Литература	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.02.1	Родная литература	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 10
ОУД.04	Математика	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОУД.05	История	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.06	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 2; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУД.08	Астрономия	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОУД.09	Информатика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9
ОУД.10	Физика	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОУД.11	Химия	ОК 2; ОК 7; ОК 9
ОУД.12	Обществознание	ОК 4; ОК 5; ОК 6
УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
УД.01	Введение в специальность / Технология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
УД.02	Биология / Экология	ОК 2; ОК 7; ОК 9
УД.03	География / Экономика	ОК 2; ОК 7; ОК 9
УД	Дополнительные учебные дисциплины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; 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
ОГСЭ	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; ОК 10; ПК 11.1
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 10
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 11.1
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1.1; ПК 1.1.2; ПК 1.1.3; ПК 1.1.4; ПК 1.1.5; ПК 1.1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4		
	ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4	
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2	
	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.6; ПК 4.1	
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; 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 / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10	
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10	
	ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1	
	ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6	
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2	
	ОП.10	Численные методы	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 1.1.1	
	ОП.11	Компьютерные сети	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4	
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.1.1	
ОП.13	Разработка веб-приложений	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1.1; ПК 1.1.2; ПК 1.1.3; ПК 1.1.4; ПК 1.1.5; ПК 1.1.6; 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		
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6		
	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2	
		МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2
		МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
		МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.6
		МДК.01.04	Системное программирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3
		УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
		ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
		ПМ.01.ЭК	экзамен квалификационный	
		ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
		МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
		МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
		МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПГ.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УЛ.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПГ.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УЛ.11.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПГ.11.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1.1; ПК 1.1.2; ПК 1.1.3; ПК 1.1.4; ПК 1.1.5; ПК 1.1.6; 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
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1.1; ПК 1.1.2; ПК 1.1.3; ПК 1.1.4; ПК 1.1.5; ПК 1.1.6; 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
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1.1; ПК 1.1.2; ПК 1.1.3; ПК 1.1.4; ПК 1.1.5; ПК 1.1.6; 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
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 1.1.1; ПК 1.1.2; ПК 1.1.3; ПК 1.1.4; ПК 1.1.5; ПК 1.1.6; 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
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.3
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.5; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.3

Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№		Наименование
<b>Кабинеты:</b>		
1	Социально-экономических дисциплин	
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности	
3	Математических дисциплин	
4	Истории, философии	
5	Информатики	
6	Безопасности жизнедеятельности	
7	Метрологии и стандартизации	
8	Русского языка и культуры речи	
<b>Лаборатории:</b>		
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств	
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем	
3	Программирования и баз данных	
4	Разработки веб-приложений	
<b>Спортивный комплекс:</b>		
1	Тренажерный зал	
2	Универсальный спортивный зал	
3	Лыжная база	
<b>Залы:</b>		
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
2	Актный зал	

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.16 г.; Приказа Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО.

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03. 2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ содержит 15 учебных дисциплин и предусматривает изучение 12 общеобразовательных учебных дисциплин из каждой предметной области, в том числе общих. Из них 3 учебные дисциплины "Математика", "Информатика", "Физика" изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО. В учебный план включены 3 дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность/Технология). Экзамены проводятся по учебной дисциплине "Русский язык", и по трем общеобразовательным дисциплинам, изучаемым углубленно "Математика", "Физика" и "Информатика".

3. В учебный план включены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Адаптивные информационные технологии, Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

4. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70 % от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей 1 ФГОС СПО по специальности.

5. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

6. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 8 недель (288 часов) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов выделены из общего объема часов отведенных на промежуточную аттестацию.

Консультации, предусмотренные по МДК в количестве 20 часов выделены из общего объема часов отведенных на изучение МДК.

8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 24 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недели реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, составляет не менее 25 % от профессионального цикла образовательной программы.

9. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования её для углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.
11. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовой работы по ОП.07 Экономика отрасли, курсового проекта МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения