

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ПГК»
_____ О.А. Смагина
« _____ » _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Поволжский государственный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: *программист*

Форма обучения: *очная*

на базе *среднего общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

Приказ об утверждении ФГОС: *от 09.12.2016 № 1547*

Нормативный срок обучения: *2 года 10 месяцев*

Год обучения	Курс	№ групп
2022–2023	1 курс	ИСП-
2023–2024	2 курс	ИСП-
2024–2025	3 курс	ИСП-

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
I курс	34	3	4			11	52
II курс	31	5	6			10	52
III курс	24	3	4	4	6	2	43
Всего	89	11	14	4	6	23	147

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГБПОУ "ПГК"
 _____ О.А. Смагина
 _____ 20__ г.
 № _____

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
 по специальности среднего профессионального образования
 09.02.07 Информационные системы и программирование
 программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: Программист
 Форма обучения – очная
 Нормативный срок обучения на базе
 среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Наименование циклов, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
		1	2	3	4	5	6		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс			3 курс									
										Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр									
										Теоретическое обучение	ЛПЗ	курсовых работ (проектов)				неделя	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа	Самостоятельная работа								
17	Самостоятельная работа	24	Самостоятельная работа	17	Самостоятельная работа	25	Самостоятельная работа	17	Самостоятельная работа	24	Самостоятельная работа																			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							630	36	594	180	414	0	0	2	6														
ОГСЭ.01	Основы философии				ДЗ			48	4	44	36	8											44	4						
ОГСЭ.02	История		ДЗ					72	2	70	58	12					34	2	36											
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ						72	4	68	50	18					68	4												
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ДЗ			ДЗ	Э	168	16	152		152			2	6	30	2	26	2	26	2	26	2	24	2	20	6		
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	168		168		168					28		28		26		30		32		24			
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)				ДЗ			66	10	56	36	20					34	6					22	4						
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	36		36		36					6		6		6		6		6		6			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл							182	12	170	114	56	0	0	0	0														
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ						72	6	66	38	28					66	6												
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ						36	2	34	20	14					34	2												
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ						36	2	34	20	14					34	2												
ЕН.04	Экологические основы природопользования					ДЗ		38	2	36	36																36	2		

Индекс	Наименование циклов, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
		1	2	3	4	5	6		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						1 курс			2 курс			3 курс								
										Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр				
										Всего учебных занятий	В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					недель	Самостоятельная работа	недель	Самостоятельная работа	недель	Самостоятельная работа	недель	Самостоятельная работа	недель	Самостоятельная работа	недель	Самостоятельная работа			
											Теоретическое обучение	ЛПЗ																курсовых работ (проектов)		
17	Самостоятельная работа	24	Самостоятельная работа	17	Самостоятельная работа	25	Самостоятельная работа	17	Самостоятельная работа	24	Самостоятельная работа																			
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей						808	56	752	248	220	0	252	8	24															
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения					Э	178	22	156	68	80			2	6											156	22			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					Э	264	26	238	130	100			2	6											100	14	138	12	
МДК.02.03	Математическое моделирование					Э	106	8	98	50	40			2	6											98	8			
УП.02	Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей					ДЗ	108		108	0			108																108	
ПП.02	Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей					ДЗ	144		144	0			144																144	
	Экзамен по ПМ.02					Эм	8		8					2	6														8	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем						450	20	430	101	105	0	216	2	6															
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем					ДЗ	120	12	108	38	70					40	8	68	4											
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем						106	8	98	63	35							98	8											
УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем					ДЗ	108		108	0			108					108												
ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем					ДЗ	108		108	0			108					108												
	Экзамен по ПМ.04					Эм	8		8					2	6			8												

Индекс	Наименование циклов, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																									
		1	2	3	4	5	6		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс				3 курс																	
										Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр														
										Всего учебных занятий	В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					неделя	Самостоятельная работа	неделя	Самостоятельная работа	неделя	Самостоятельная работа	неделя	Самостоятельная работа	неделя	Самостоятельная работа	неделя	Самостоятельная работа													
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных						336	18	318	76	60	30	144	2	6																									
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			ДЗ			184	18	166	76	60	30					100	10	66	8																				
УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных			ДЗ			72		72	0			72						72																					
ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных			ДЗ			72		72	0			72						72																					
	Экзамен по ПМ.11			Эм			8		8					2	6				8																					
ПДП.00	Преддипломная производственная практика					ДЗ	144		144				144																										144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216		216																														216	
	Всего						4464	256	4208	1303	1491	60	1008	36	318	562	50	810	54	576	36	858	42	558	54	558	54	844	20											
Государственная итоговая аттестация:									Всего	Дисциплин и МДК					612	648	468	648	612	252																				
1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 20.05.2025г. по 16.06.2025г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 17.06.2025г. по 30.06.2025г.										Учебной практики						108	72	108		108																				
1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с 17.06.2025г. по 30.06.2025г.										Производственной практики						108	72	144		144																				
										Преддипломной практики										144																				
										Государственной итоговой										216																				
										Экзаменов					3	3	3	3	2	3																				
									Дифференцированных зачетов					6	7	6	8	7	6																					

Разработчик _____ Синева О.В.
Председатель ПЦМК _____ Третьякова Е.В.
Зав.отделением _____ Богатова А.Е.
Методист _____ Синева О.В.

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УР _____ Садыкова Е.М.

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка(лингафонный);
- математических дисциплин;
- естественнонаучных дисциплин;
- информатики;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- программирования и баз данных;
- информационных ресурсов.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый электронный тир.
- лыжная база

Залы:

- библиотека,
- читальный зал с выходом в сеть Интернет,
- актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее УП ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Поволжский государственный колледж» по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.07.2016)
- ФЗ 122-ФЗ от 02.05.2015 «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1548 от 9 декабря 2016 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 44978 от 26.12.2016 г.);
- Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования (Рег. номер: 09.02.07-170511 от 11.05.2017 г. в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО);
- Приказ Минпросвещения России от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021г., регистрационный № 62178).
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014 г.;
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778)
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой

аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021г., регистрационный № 66211).

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 г. N 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее - Рекомендации);
- Концепция вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО, одобренная коллегией министерства образования и науки Самарской области (Распоряжение от 30.06.2010 года №2/3);
- Устав ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»;
- Методические рекомендации по механизмам учёта результатов выполнения нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО) при осуществлении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по учебному предмету "Физическая культура", направленные письмом Минобрнауки России от 2 декабря 2015 г. N 08-1447
- Методические рекомендации по формированию учебно-планирующей документации программы подготовки специалистов среднего звена.

Структура всех элементов учебного плана, в том числе индексация дисциплин вариативной части, разработана на основе Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. №12-696) и утверждена в Методических рекомендациях по формированию учебно-планирующей

документации программы подготовки специалистов среднего звена и шаблоне учебного плана ППССЗ.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- 4.2.1. Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года для очной формы обучения.
- 4.2.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.
- 4.2.3. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.
- 4.2.4. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом 10 минут. На обед отводится 45 минут.
- 4.2.5. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.
- 4.2.6. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.
- 4.2.7. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недель:
 - на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
 - на втором курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
 - на третьем курсе 2 недели в зимний период.
- 4.2.8. По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 2-х курсовых проектов:
 - по ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»
 - по ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных». Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. При работе над курсовым проектом для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсового проекта.
- 4.2.9. Дисциплина «Физическая культура» осуществляется в пределах объема часов, обозначенных ФГОС СПО. Кроме указанного времени предусматривается до двух часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- 4.2.10. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ

военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

- 4.2.11. Модуль «Нравственное воспитание семейных ценностей» входит в состав дисциплины «Психология общения».
- 4.2.12. Блок по основам самозанятости интегрирован в учебную дисциплину «Основы предпринимательства».
- 4.2.13. На протяжении всего периода обучения реализуется дисциплина «Социально значимая деятельность».
- 4.2.14. Воспитание антикоррупционного мировоззрения у студентов осуществляется в ходе изучения дисциплин «История, обществознание», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».
- 4.2.15. Принципы и практики бережливого производства рассматриваются в рамках МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных и учебной практики по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.
- 4.2.16. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. Высокая практикоориентированность МДК позволяет более детально и качественно формировать умения у всех категорий обучающихся.
При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.
- 4.2.17. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.
 - Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Учебную практику планируется проводить в лабораториях, учебно-производственных мастерских и других вспомогательных объектах образовательного учреждения. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.
 - Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС

СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

- Учебную практику и производственную практику (по профилю специальности) планируется проводить в рамках профессиональных модулей *концентрировано* в соответствии с видом профессиональной деятельности.
- Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбора, анализа и использования информации для написания выпускной квалификационной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями. Формой аттестации всех видов практики является дифференцированный зачет.

4.2.18. Каждого обучающегося планируется обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;
- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;
- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания);
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименованиям отечественных журналов, соответствующих профилю специальности, в том числе литературе ограниченного пользования;
- при использовании электронных изданий рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

4.2.19. Для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

4.3 Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППСЗ

4.3.1 Текущий контроль планируется проводить по изученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с дидактическими единицам знаний. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме:

- опросов,
- контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.),
- семинаров,
- отчетов по результатам самостоятельной работы,
- отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ.

4.3.2 Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Экзамена по модулю» (Эм), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю.

При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» Федерального государственного образовательного стандарта.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.

Если дисциплина реализуется на протяжении нескольких семестров, то подтверждением уровня ее освоения (при отсутствии форм аттестации в данном семестре) является промежуточная ведомость, которая предоставляется преподавателем заведующему отделением.

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

По результатам квалификационных экзаменов по профессиональным модулям обучающимся выдаются квалификационные аттестаты.

4.3.3 Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, выполнение демонстрационного экзамена. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании Приказа МОН РФ от 16.08. 2013 г. № 968 (ред. от 17.11.2017) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и локального акта колледжа.

5. Формирование вариативной части ППССЗ

5.1. Вариативная часть в объеме 1296 часов использована.

- на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник;
- на углубление подготовки обучающихся;
- на получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда.

5.2. Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	в том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	126	24	102
ЕН.00	38	0	38
ОП.00	66	24	42
П.00	1066	1066	0
Вариативная часть (ВЧ)	1296	1114	182

5.3. Перечень вариативных дисциплин и необходимость их введения, а также обоснование увеличения объема обязательной части циклов представлены в следующей таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки	Примечание
ОГСЭ.05	Психология общения	24	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	66	
ОГСЭ.07	Социально значимая деятельность	36	
ОГСЭ.00	Всего по циклу	126	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	38	Углубление подготовки обучающегося
ЕН.00	Всего по циклу	38	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	24	Углубление подготовки обучающегося
ОП.13	Основы предпринимательства	36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности
ОП.14	Рынок труда и профессиональная карьера	6	

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки	Примечание
			выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.00	Всего по циклу	66	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	197	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSR по компетенции
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	507	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	169	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	149	
ПДП.00	Преддипломная практика	44	
П.00	Всего по циклу	1066	