Приложение 1

РАССМОТРЕН
на заседании Педагогического совета
протокол № 6 от 28.05.2021г.

УТВЕРЖДЕН
Директор АНПОО «Кубанский ИПО»
_____ О.Л. Шутов
28.05.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена

автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации
«Кубанский институт профессионального образования»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист
Форма обучения – очная
Срок получения образования – 2 год. 10 мес.
на базе среднего общего образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе	_____	А.А. Ушаков
Заместитель директора по качеству образовательной деятельности и методической работе	_____	Т.В. Першакова
Заместитель директора по среднему профессиональному образованию	_____	И.В. Рухман
Начальник учебной части	_____	И.Г. Баранникова
Начальник учебно-методического отдела	_____	И.В. Подгорная
Начальник отдела учебно-производственной работы	_____	Е.В. Касакова

1. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В ЧАСАХ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в том числе консультации)	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и в т.ч. консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю профессии/ специальности	Преддипломная (для СПО)					
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
I курс	1130	144	144		22	72		1512	360
II курс	1092	144	144		42	54		1476	396
III курс	738	72	216	144	24	66	216	1476	72
Всего	**2960**	**360**	**504**	**144**	**88**	**192**	**216**	**4464**	**828**

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
2.1. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (час.)	в т.ч. в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)											
						самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс			
							Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация												
							Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						1 семестр/ 16 нед.		2 семестр/ 16 (8) нед.		3 семестр/ 14 (2) нед.		4 семестр/ 17 (6) нед.		5 семестр/11 (5) нед.		6 семестр/ 10 (7) нед.	
		Зачеты	Экзамены					Теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)				Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
1	2	3	4	5		7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ПП	**Обязательная часть циклов ОПОП**	**5/33**	**13**	**4104**	**3094**	**88**	**2960**	**1482**	**1458**	**20**	**864**	**78**	**114**	**560**	**16**	**858**	**6**	**562**	**14**	**818**	**28**	**568**	**14**	**458**	**10**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**5/7**	**-**	**564**	**108**	**24**	**540**	**130**	**410**	**0**	**0**	**0**	**0**	**148**	**4**	**112**	**4**	**56**	**2**	**140**	**10**	**44**	**2**	**40**	**2**
ОГСЭ.01	Основы философии	*-,дз*		48			48	30	18							48									
ОГСЭ.02	История	*дз*		36			36	22	14					36											
ОГСЭ.03	Психология общения	*дз*		48	12		48	30	18					48											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	*-,-,-,-,-,дз*		184	60	16	168	2	166					32	4	32	4	28	2	34	2	22	2	20	2
ОГСЭ.05	Физическая культура	*з,з,з,з,з,дз*		168			168	2	166					32		32		28		34		22		20	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	*-,-,-,дз*		40	18	4	36	22	14											36	4				
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	*-,-,-,дз*		40	18	4	36	22	14											36	4				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-/2**	**1**	**176**	**80**	**6**	**152**	**94**	**58**	**0**	**0**	**12**	**6**	**80**	**4**	**36**	**2**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Элементы высшей математики	*дз*		84	30	4	80	50	30					80	4										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	*-,дз*		38	20	2	36	22	14							36	2								
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		-,-,Э	54	30		36	22	14			12	6					36							
П.00	**Профессиональный цикл**	**-/24**	**12**	**3364**	**2906**	**58**	**2268**	**1258**	**990**	**20**	**864**	**66**	**108**	**332**	**8**	**710**	**0**	**470**	**12**	**678**	**18**	**524**	**12**	**418**	**8**
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**-/7**	**6**	**1144**	**758**	**18**	**1024**	**594**	**430**	**0**	**0**	**66**	**36**	**332**	**8**	**138**	**0**	**140**	**0**	**68**	**4**	**156**	**0**	**190**	**6**
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	114	96		96	48	48			12	6	96											

ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э	98	80		80	50	30			12	6	80											
ОП.03	Информационные технологии	*дз*		64	60	4	60	22	38					60	4										
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		-,Э	214	192	4	192	96	96			12	6	96	4	96									
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		-,-,-,-,-,Э	98	4		80	54	26			12	6											80	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,*дз*		72	4	4	68	38	30											68	4				
ОП.07	Экономика отрасли	-,-,-,-,-,*дз*		76	70	6	70	50	20															70	6
ОП.08	Основы проектирования баз данных		-,-,Э	88	70		70	36	34			12	6					70							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		-,-,-,-,Э	100	20		88	58	30			6	6									88			
ОП.10	Численные методы	-,-,-,-,*дз*		68	68		68	38	30													68			
ОП.11	Компьютерные сети	-,-,*дз*		70	70		70	50	20									70							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,*дз*		40	20		40	26	14															40	
ОП.13	Психология личности и профессиональное самоопределение	-,*дз*		42	4		42	28	14							42									
П.00	**Профессиональный цикл**	**-/17**	**6**	**2220**	**2148**	**40**	**1244**	**664**	**560**	**20**	**864**	**0**	**72**	**0**	**0**	**572**	**0**	**330**	**12**	**610**	**14**	**368**	**12**	**228**	**2**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**-/4**	**Э по ПМ**	**994**	**976**	**24**	**700**	**366**	**334**	**0**	**252**	**0**	**18**	**0**	**0**	**112**	**0**	**282**	**8**	**386**	**10**	**172**	**6**	**0**	**0**
МДК.01.01	Разработка программных модулей		-,-,-,Э	236	236	2	234	126	108							76		70		88	2				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-,-,-,*дз*		164	164	6	158	80	78									70	4	88	2				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	-,-,-,*дз*		164	164	6	158	80	78									70	4	88	2				
МДК.01.04	Системное программирование		-,-,-,-,Э	160	160	10	150	80	70											50	4	100	6		
УП.01	Учебная практика	-,-,*дз*		108	108						108					36		72							
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,*дз*		144	144						144									72		72			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю		-,-,-,-,*Эм*	18									18												
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**-/5**	**Э по ПМ**	**450**	**432**	**8**	**208**	**130**	**78**	**0**	**216**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**196**	**6**	**228**	**2**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-,-,-,-,*дз*		94	94	6	88	50	38													88	6		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-,-,-,-,-,*дз**		60	60		60	40	20															60	
МДК.02.03	Математическое моделирование	-,-,-,-,-,*дз**		62	62	2	60	40	20															60	2
УП.02.01	Учебная практика	-,-,-,-,*дз*		72	72						72											72			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,*дз*		144	144						144											36		108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю		-,-,-,-,-,*Эм*	18									18												
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**-/4**	**Э по ПМ**	**478**	**460**	**0**	**208**	**104**	**104**	**0**	**252**	**0**	**18**	**0**	**0**	**460**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	*-,дз**		96	96		96	48	48							96									
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	*-,дз**		112	112		112	56	56							112									
УП.04	Учебная практика	*-,дз*		108	108						108					108									
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	*-,дз*		144	144						144					144									
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		*-,Эм*	18									18												
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**-/3**	**Э по ПМ**	**298**	**280**	**8**	**128**	**64**	**44**	**20**	**144**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**4**	**224**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	*-,-,-,дз*		136	136	8	128	64	44	20								48	4	80	4				
УП.11.01	Учебная практика	*-,-,-,дз*		72	72						72									72					
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	*-,-,-,дз*		72	72						72									72					
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю		*-,-,-,Эм*	18									18												
ПДП	**Преддипломная практика**	**-,-,-,-,-,-,-,дз**		**144**																				**4 нед.**	
Промежуточная аттестация и консультации				**192**								**78**	**114**												
Всего работ во взаимодействии с преподавателем				**4016**	**3094**		**2960**	**1482**	**1458**	**20**	**864**	**78**	**114**	560		858		562		818		568		458	
Всего самостоятельной работы				**88**		**88**									16		6		14		28		14		10
Всего				**4104**	**3094**	**88**	**2960**	**1482**	**1458**	**20**	**864**	**78**	**114**	**576**		**864**		**576**		**846**		**582**		**468**	
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**			**216**																				**6нед.**	
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)			108																					
	Защита дипломного проекта (работы)			36																					
	Демонстрационный экзамен			72																					
ИТОГО		**5/33**	**13**	**4464**	**3094**	**88**	**2960**	**1482**	**1458**	**20**	**864**	**78**	**114**	**560**	**16**	**858**	**6**	**562**	**14**	**818**	**28**	**568**	**14**	**458**	**10**
Государственная (итоговая) аттестация																									

1. Программа обучения по специальности

1.1 Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ** нед.)

Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ** нед.)

1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____ (всего ** нед.)

1.3 Государственные экзамены (при их наличии, в том числе в виде демонстрационного экзамена) - N,

перечислить наименования: _____

Всего		Дисциплин и МДК	560		570		490		602		388		350	
		учебной практики	0		144		72		72		72		0	
		производственной практики	0		144		0		144		108		108	
		преддипломной практики							0		0		144	
		консультации	24		12		24		0		6		12	
		Экзамены	12		24		12		18		24		24	
		Самостоятельная работа		16		6		14		28		14		10
		ВСЕГО	**596**	**16**	**894**	**6**	**598**	**14**	**836**	**28**	**598**	**14**	**638**	**10**

	Количество: экзаменов	2		2		2		2		3		2	
	дифференцированных зачетов	4		6		2		8		4		6	
	зачетов												

* Комплексный дифференцированный зачет и экзамен

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка (лингафонный);
3.	математических дисциплин;
4.	естественнонаучных дисциплин;
5.	информатики;
6.	безопасности жизнедеятельности;
7.	метрологии и стандартизации;
	Лаборатории:
8.	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
9.	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
10.	программирования и баз данных;
	Спортивный комплекс:
11.	спортивный зал;
	Залы:
12.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
13.	актовый зал.

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации «Кубанский институт профессионального образования» (далее АНПОО «Кубанский ИПО») разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №. №44936 от 26 декабря 2016 г.), укрупненная группа 09.00.00 Информатика и вычислительная

техника, с учетом примерной основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Нормативные основания для разработки основной профессиональной образовательной программы:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, регистрационный № 30635);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 года № 612н «Об утверждении профессионального стандарта Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)» в редакции от 12 декабря 2016 года, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 октября 2014 года, регистрационный № 34234);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года № 678н «Об утверждении профессионального стандарта Системный программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2020 года, регистрационный № 60582);

– Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;

– Локальные нормативные акты института.

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

– Дата начала занятий 01 сентября.

– Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе, при очной форме обучения, составляет 36 академических часа, и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

– Продолжительность учебной недели - шестидневная.

– Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы по два академических часа.

Образовательный процесс основан на традиционных принципах организации профессионального обучения: обязательные аудиторные занятия, практики, экзаменационная сессия, государственная итоговая аттестация, каникулы.

Общий срок получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев. Всего учебных недель теоретического обучения 84, общий объем каникулярного времени 23 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период. Учебный год делится на семестры, которые завершаются экзаменационными сессиями.

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем предусматривает следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, семинар, консультация, практики в профессиональном цикле, самостоятельная работа обучающихся, выполнение курсовой работы.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных в 4 семестре. Время, отведенное на выполнение курсовой работы, обозначено в учебном плане. Курсовая работа проводится за счет объема времени, отведённого на дисциплину. Курсовая работа может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, курсовых работ, лекций, учебной и производственной

практики, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Оценка качества освоения образовательной программы осуществляется в процессе проведения текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников.

Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «2» (неудовлетворительно), «не зачтено» (незачет).

Формы текущего контроля: устный опрос, фронтальный опрос, письменный опрос, контрольная работа, практическое занятие или лабораторная работа, зачет по теме, защита творческой работы, защита курсовых работ, защита индивидуальных проектов, тестовые задания и др. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК), прохождения практики как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Учебным планом предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается в объеме 78 часов на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, отводимого на дисциплину.

Учебная практика и производственная практика (864 часа) проводится в рамках профессиональных модулей по графику учебного процесса в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ связанных с будущей профессиональной деятельностью и ориентирована на формирование общих и профессиональных компетенций. Практики базируются на знаниях и умениях обучающегося, приобретенных в процессе изучения дисциплин и междисциплинарных курсов (обязательной и вариативной части). В институте реализуется подход непрерывной практической подготовки обучающихся. Учебная практика – 10 недель (360 часов) проводится концентрированно в несколько периодов базе института и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю данной образовательной программы на основании договора о практической подготовке обучающихся. Производственная практика – 14 недель (504 часа) проводится концентрированно в несколько периодов в организациях, осуществляющих деятельность по профилю данной образовательной программы на основании договора о практической подготовке обучающихся.

Преддипломная практика проводится концентрированно в форме практической подготовки в 6 семестре – 4 недели (144 часа) на основе прямых связей и договоров с организациями, направление деятельности которых соответствует профилю специальности, направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к

самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Программа производственной практики, планируемые результаты практики, задания на практику согласовываются с организациями при заключении договоров. Аттестация по всем видам практик проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (предприятий) в форме дифференцированного зачета с защитой отчета о прохождении практики.

Формы промежуточной аттестации:

– экзамен по отдельной учебной дисциплине или МДК;

– комплексный экзамен по нескольким учебным дисциплинам;

– зачет;

– дифференцированный зачет;

– комплексный дифференцированный зачет по нескольким учебным дисциплинам;

– экзамен по модулю.

Промежуточная аттестация регламентируется учебным планом, графиком учебного процесса, расписаниями экзаменов, зачетов и рабочими программами дисциплин (модулей). На промежуточную аттестацию отведено 6 недель на весь период обучения.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена (экзамен по модулю, в т.ч. комплексные), при этом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся за счет часов, выделенных на промежуточную аттестацию в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля, при этом количество и наименование дисциплин/междисциплинарных курсов/практик по данной форме промежуточной аттестации в совокупности не превышает установленной нормы (не более 10 зачетов в год, в это количество не включаются зачеты по физической культуре).

На проведение экзаменов по модулю выделено по 18 часов.

Самостоятельная работа предусматривает выполнение практических заданий, изучение учебной и дополнительной литературы, подготовки докладов, конспектов, сообщений и рефератов, проектов и т.п. Объем самостоятельной работы составляет 88 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы, а так же подготовки и сдачи демонстрационного экзамена. Объём часов отводимых на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов (6 недель).

Государственная итоговая аттестация регламентируется учебным планом, графиком учебного процесса, расписанием защиты ВКР и программой ГИА.

Общий объем дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура составляет 168 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины Физическая культура с учетом состояния их здоровья.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы, для подгрупп девушек планируется использовать часть учебного времени дисциплины Безопасность жизнедеятельности (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

4.1. ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ООП С УЧЕТОМ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ

Вариативная часть учебных циклов ООП СПО ППССЗ составляет 30,51% от общего объема времени, отведенного на их освоение в объеме 1296 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, направлена на ввод новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателя, с учетом требований профессиональных стандартов: «Программист», «Системный программист», «Технический писатель» и требований, предъявляемых к участникам конкурсов WorldSkillsRussia (WSR) по компетенции: «Программные решения для бизнеса» и спецификой деятельности образовательной организации. Вариативные часы использованы с целью расширения и углубления знаний и умений, направленных на подготовку, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части происходило с участием работодателей с учетом потребностей регионального рынка труда и детального анализа профессиональных стандартов и компетенции на основании требований социальных партнеров и работодателей с обсуждением 27.05.2021 г. за круглым столом в присутствии работодателей: Баранникова А.А.ООО «ТЕХПРАЙМ», Горбунова Ю.А.ООО « БитСайт» ИП Горбунов Ю.А., рассмотрено на заседании УМО «Программирование в компьютерных системах и математические дисциплины» протокол № 5 от 25.05.2021 г.

Перечень вариативных дисциплин и необходимость их введения, а также обоснование увеличения объема обязательной части циклов представлены в следующей таблице 1.

Таблица 1 - Распределение объёма часов вариативной части между циклами ОПОП

Индекс	Элементы учебного процесса, в т. ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Объем образовательной нагрузки, (час.)	Примечание
1	**2**	**3**	**4**

ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**96**	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	16	Углубление подготовки обучающегося
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	40	
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	40	
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**32**	
ЕН.01	Элементы высшей математики	14	Углубление подготовки обучающегося
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	18	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**532**	
ОП.01	Операционные системы и среды	56	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособ-ности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	48	
ОП.03	Информационные технологии	32	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	106	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	
ОП.07	Экономика отрасли	36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	44	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	48	
ОП.10	Численные методы	26	
ОП.11	Компьютерные сети	26	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	20	
ОП. 13	Психология личности и профессиональное самоопределение	42	
П.00	**Профессиональный цикл**	**636**	
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**213**	Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно
МДК 01.01	Разработка программных модулей	74	
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	46	
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений	6	
МДК 01.04	Системное программирование	10	
УП.01	Учебная практика	33	

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	44	получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSR по компетенции
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**150**	
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	58	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	18	
МДК 02.03	Математическое моделирование	30	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	44	
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**159**	
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	40	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	42	
УП.04	Учебная практика	33	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	44	
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**70**	
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных	26	
УП.11	Учебная практика	22	
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	22	
	ВСЕГО:	**1296**	

4.2.ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

Учебным планом предусмотрены консультации для обучающихся по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, в качестве промежуточной аттестации которых планируется проведение экзамена, а также, если запланирована подготовка курсовой работы.

Консультации в рамках учебных дисциплин (междисциплинарных курсов) выделяются из объема нагрузки, отведенного на дисциплину, или в случае выделения недель на промежуточную аттестацию из времени, отведенного на неё. Консультации по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводятся как в период сессии, так и в межсессионное время. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

Предусмотрены тематические консультации, направленные на углубление знаний по наиболее сложным темам, на расширение кругозора обучающихся по наиболее актуальным вопросам, на совершенствование умений работать с литературой, с нормативными актами, на выработку практических навыков решения задач, разбора проблемных ситуаций, подготовку к промежуточной аттестации, подготовку к олимпиадам, создание условий для удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся, занимающихся учебными исследованиями, проектной, творческой (подготовка к конкурсам) деятельностью.

4.3.ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации:

– Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине/междисциплинарному курсу/практике (в т.ч. по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (ДЗ), комплексный зачет и комплексный экзамен по нескольким предметам/дисциплинам. Промежуточная аттестация в форме зачета выставляется в том случае, когда контроль не преследует цели дифференцирования персональных достижений обучающихся, но устанавливает, что на определенном этапе освоения основной профессиональной образовательной программы, ими достигнут, нормативный уровень.

– По профессиональным модулям – экзамен по модулю (Эм), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием положительной аттестации на экзамене по модулю является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. Условием допуска к экзамену по модулю и квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

При выборе форм и количества видов промежуточной аттестации руководствовались значимостью дисциплины, составного элемента профессионального модуля и завершенностью их изучения.

По дисциплине физическая культура - зачет, дифференцированный зачет.

4.4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация обучающихся, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности, осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968. Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения

ППССЗ в полном объеме и осуществляется государственной экзаменационная комиссией.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и сдаче демонстрационного экзамена. Выпускная квалификационная работа по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в институте выполняется в виде дипломной работы. Тематика выпускной квалификационной работы (дипломной работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей ППССЗ.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Программа государственной итоговой аттестации устанавливает правила организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся включает в себя:

– формы и виды государственной итоговой аттестации;

– тематику выпускных квалификационных работ (дипломных работ);

– требования к выпускным квалификационным работам (дипломным работам) и порядку их выполнения;

– критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ;

– требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению государственной итоговой аттестации;

– требования к использованию средств связи при проведении государственной итоговой аттестации;

– порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой государственной аттестации. Обучающимся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тема должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Закрепление тем выпускных квалификационных работ за обучающимися оформляется приказом директора института. Для подготовки выпускной квалификационной работы

(дипломной работы) обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультант(ы).

Выпускникам, освоившим ППССЗ по специальности в полном объеме и прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании соответствующего уровня. Лицу, не завершившему образование, не прошедшему государственную итоговую аттестацию или получившему на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца об обучении в институте.