

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНЧ ПОО «Краснодарский
кооперативный техникум
крайпотребсоюза»




В.В. Нанаев

Приказ № 68 от «31» 05 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: **Специалист по
информационным системам**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **3 года и 10 месяцев**
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования-
- **технологический**

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в т.ч. промежуточная аттестация		Учебная и производственная практика, час.		Государственная итоговая аттестация, (час.)	Каникулы (нед.)	Всего обучение (нед.)
	(час.)	(нед.)	учебная	производственная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	1476	41				11	52
II курс	1476	41				11	52
III курс	1188	33	216	108		10	52
IV курс	684	19	252	324	216	2	43
Всего	4824	134	468	432	216	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Общий объем образовательной программы (час.)	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем учебной нагрузки (час.)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс (2021-2022 уч.г.)		II курс (2022-2023 уч.г.)		III курс (2023-2024 уч.г.)		III курс (2024-2025 уч.г.)	
							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	7 семестр	8 семестр
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						16 нед.	23 нед.	17 нед.	24 нед.	17 нед.	25 нед.	17 нед.	24 нед.
	Теоретическое обучение	лаб. и практ. Занятий	курсовых работ (проектов)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	1/8/7	1476	0	1397	227	1170	458	712	0	0	7	72	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).00	Общие	1/6/4	776	0	730	92	638	206	432	0	0	4	42	338	438	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).01	Русский язык	Э, Э	99		76	16	60	16	44	0	0	2	21	53	46	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).02	Литература	Э, Э	117		94	16	78	38	40	0	0	2	21	53	64	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).03	Родная литература	ДЗ	50		50	4	46	22	24	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).04	Иностранный язык	-, ДЗ	118		118	24	94	0	94	0	0	0	0	56	62	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).05	История	-, ДЗ	110		110	16	94	54	40	0	0	0	0	56	54	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).06	Физическая культура	э, ДЗ	118		118	0	118	6	112	0	0	0	0	48	70	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	70		70	0	70	32	38	0	0	0	0	32	38	0	0	0	0	0	0
ОУД(б).08	Астрономия	-, ДЗ	94		94	16	78	38	40	0	0	0	0	40	54	0	0	0	0	0	0
ОУД(п).00	Профильные	-/1/3	563	0	530	78	452	212	240	0	0	3	30	213	350	0	0	0	0	0	0
ОУД(п).09	Математика	Э, Э	234		211	33	178	78	100	0	0	2	21	85	149	0	0	0	0	0	0
ОУД(п).10	Информатика	-, ДЗ	163		163	23	140	78	62	0	0	0	0	56	107	0	0	0	0	0	0
ОУД(п).11	Физика	-, Э	166		156	22	134	56	78	0	0	1	9	72	94	0	0	0	0	0	0
ДУД.00	Дополнительные	-/1/-	137		137	57	80	40	40	0	0	0	0	61	76	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Основы проектной деятельности / Введение в управление проектами	-, ДЗ	137		137	57	80	40	40	0	0	0	0	61	76	0	0	0	0	0	0

ОП.13	Компьютерное моделирование и мультимедиа технологии	Эк	144		138	4	134	64	70			3	3							144	
П.00	Профессиональный цикл		2506	900	1950	46	1436	624	772	40	900	25	99	0	0	0	380	422	786	576	342
ПМ.00	Профессиональные модули		2506	900	1950	46	1436	624	772	40	900	25	99	0	0	0	380	422	786	576	342
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		656	180	518	12	434	192	222	20	180	6	24	0	0	0	188	220	248	0	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э	188		180	4	176	78	78	20		2	6				188				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-, Эк	54		46	2	44	20	24			2	6					54	0		
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	36		36	2	34	14	20									36			
МДК.02.04	Web-программирование	-, Эк	192		184	4	180	80	100			2	6					130	62		
УП.02.	Учебная практика	ДЗ	72	72	72						72								72		
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ	108	108							108								108		
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	Э	6										6						6		
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей		204	72	190	4	114	34	80	0	72	2	12	0	0	0	0	0	36	168	0
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ДЗ	36		36	2	34	14	20									36			
МДК.03.02	Управление проектами	Э	90		82	2	80	20	60			2	6							90	
УП.03.	Учебная практика	ДЗ	72	72	72						72								72		
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	Э	6										6						6		
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем		625	216	526	12	370	142	208	20	216	6	21	0	0	0	96	162	228	139	0
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	-,Э	186		178	4	174	74	80	20		2	6				96	90			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э	110		102	4	98	38	60			2	6						110		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	-,Эк	107		102	4	98	30	68			2	3						46	61	
УП.05.	Учебная практика	ДЗ	144	144	144						144							72	72		
ПП.05.	Производственная практика	ДЗ	72	72							72									72	
ПМ.05.Э	Экзамен по модулю	Э	6										6						6		
ПМ.06	Сопровождение информационных систем		706	288	488	12	368	184	184	0	288	8	30	0	0	0	96	40	206	142	222
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	-, Э	156		148	4	144	72	72			2	6						86	70	

МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	-, Э	124		116	4	112	56	56			2	6					40	84		
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	Э	96		88	2	86	44	42			2	6			96					
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	Э	36		28	2	26	12	14			2	6						36		
УП.06	Учебная практика	ДЗ	108	108	108							108								72	36
ПП.06	Производственная практика	ДЗк	180	180								180									180
ПМ.06.Э	Экзамен по модулю	Э	6										6								6
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	-/З	315	144	228	6	150	72	78	0	144	3	12	0	0	0	0	0	68	127	120
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	-, Эк	123		118	4	114	54	60			2	3						68	55	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	Эк	42		38	2	36	18	18			1	3								42
УП.07	Учебная практика	ДЗ	72	72	72							72								72	
ПП.07	Производственная практика	ДЗк	72	72								72									72
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	Э	6										6								6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216																		216
	ВСЕГО:		5940	900	5067	319	4280	1804	2436	40	900	39	186	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы 1.1. Выпускная квалификационная работа в виде дипломной работы. Выполнение дипломной работы с 18.05.2025 г. по 14.06.2025 г. (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15.06.2025 г. по 29.06.2025 г. (всего 2 нед.) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена (включается в выпускную квалификационную работу)										Всего	дисциплин и МДК			480	690	596	812	510	590	278	324
											учебной практики							72	144	216	36
											производственной практики								108	72	252
											ГИА										216
											консультации			3	4	0	8	4	8	8	4
											промежуточная аттестация			36	36	0	24	12	30	30	18
											самостоятельная работа			93	134	16	20	14	20	8	14
											Количество экзаменов			3	4	0	4	2	5	5	3
											Количество диф. зачетов (без учета физ. культуры)			0	8	5	5	3	4	5	5

* адаптационная дисциплина реализуется при наличии обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и пр. для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, предусмотренной учебным планом.

	Кабинеты:
33	Русского языка и литературы
13	Основ безопасности жизнедеятельности
32	Социально-экономических дисциплин
6	Иностранного языка (лингвфонный)
29	Математических дисциплин
36	Естественнонаучных дисциплин
27	Информатики
13	Безопасности жизнедеятельности
38	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
27	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
28	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
23	Программирования и баз данных
23	Организации и принципов построения информационных систем
25	Разработки веб-приложений
	Студии:
25	Инженерной и компьютерной графики
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	место для стрельбы
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования автономной некоммерческой частной профессиональной образовательной организации «Краснодарский кооперативный техникум крайпотребсоюза» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного в Министерстве юстиции 26.12.2016 г. рег. №44936, с учетом профессионального стандарта «Специалист по информационным системам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н, а также в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2021 г., регистрационный №62178);
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказом 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»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16 августа 2013г. №968 г.;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. №1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»

Учитывая:

- письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 г. №ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»)
- методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования от 20 декабря 2018 года №03-510 «Рекомендации по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»;
- письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. №06-259 «Рекомендации 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»;
- Уставом техникума;
- Локальными актами техникума.

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование входит в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебный план ОПОП СПО ППССЗ составлен совместно с заинтересованными работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

В рабочих программах всех учебных дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта, сформулированы требования к результатам их освоения.

Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения образовательной программы при очной форме обучения составляет

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Начало учебных занятий: учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарного графика учебного процесса

Таблица 1. Календарный график учебного процесса

Курс, семестр	Даты	Количество недель
1 курс		
1 семестр	01.09.2021 г. – 29.12.2021 г.	17 нед.
2 семестр	12.01.2022 г. – 29.06.2022 г.	24 нед.
2 курс		
3 семестр	01.09.2022 г. – 29.12.2022 г.	17 нед.
4 семестр	12.01.2023 г. – 29.06.2023 г.	24 нед.
3 курс		
3 семестр	01.09.2023 г. – 29.12.2023 г.	17 нед.
4 семестр	12.01.2024 г. – 05.07.2024 г.	25 нед.
4 курс		
5 семестр	01.09.2024 г. – 29.12.2024 г.	17 нед.
6 семестр	12.01.2025 г. – 19.04.2025 г.	14 нед.
	20.04.2025 г. – 17.05.2025 г.	ПДП
	18.05.2025 г. – 29.06.2025 г.	ГИА

Нормы учебной нагрузки обучающихся:

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю и включает учебную нагрузку во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий. Учебные занятия сгруппированы парами по два академических часа. Продолжительность академического часа – 45 мин. Перерыв между академическими часами составляет 5 мин., между учебными парами – 10 мин. и 20 мин.

Предусматривается концентрированное проведение занятий по профессиональным модулям, при этом аудиторная нагрузка в течение дня не должна превышать 8 академических часов.

Формы и процедуры текущего контроля знаний

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Основными видами контроля учебных достижений студентов (знаний, умений, общих и профессиональных компетенций) в рамках учебной дисциплины или профессионального модуля в течение семестра являются текущий и промежуточный контроль.

Текущий контроль - это непрерывное осуществление проверки усвоения знаний, умений и применения профессиональных навыков, формирования общих и профессиональных компетенций.

Могут применяться следующие формы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменная проверка (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, выполнение домашних контрольных работ и заданий для самостоятельной работы, рефераты и т.д.);
- практическая проверка (используется при проведении деловых игр, практических занятий и лабораторных работ, выполнении курсовых работ (проектов), в период прохождения учебной и производственной практик);
- самоконтроль и взаимопроверка.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний определяются рабочими программами дисциплин в соответствии с требованиями к уровню освоения ОК и ПК.

Система оценок:

По всем дисциплинам теоретического обучения, составным частям профессиональных модулей, в том числе учебной и производственной

практики оценивание производится по четырехбалльной шкале: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Порядок проведения учебной и производственной практики:

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется в лабораториях техникума и имеет в наличии оборудование, обеспечивающее выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей ПМ.02, ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06 и ПМ.07.

Производственная практика проводится концентрированно по окончании освоения материала междисциплинарного курса и учебной практики соответствующего профессионального модуля. Производственная практика реализуется на базе социальных партнеров техникума, в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

По учебной и производственной практике предусмотрена аттестация в форме дифференцированного зачета.

Распределение времени на учебную и производственную практику:

- на учебную практику отводится 13 недель;
- на производственную практику отводится 12 недель;

Организация консультаций

Время, отводимое на консультации, выделяется из объема работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем. Часы консультаций предусматриваются за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину, междисциплинарный курс или профессиональный модуль.

Время и сроки проведения каникул:

На 1 курсе: с 29.12.2021 г. по 12.01.2022 г. (2 недели)
с 30.06.2022 г. по 31.08.2022 г. (9 недель)
ИТОГО на 1 курсе 11 недель каникул

На 2 курсе: с 29.12.2022 г. по 12.01.2023 г. (2 недели)
с 30.06.2023 г. по 31.08.2023 г. (9 недель)
ИТОГО на 2 курсе 11 недель каникул

На 3 курсе: с 29.12.2023 г. по 12.01.2024 г. (2 недели)
с 05.07.2024 г. по 31.08.2024 г. (8 недель)
ИТОГО на 3 курсе 10 недель каникул

На 4 курсе: с 29.12.2024 г. по 12.01.2025 г. (2 недели)
ИТОГО на 4 курсе 2 недели каникул

ВСЕГО за время обучения – 34 недели каникул

Военные сборы для юношей проводятся на втором курсе в каникулярной время по окончании освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 35 часов, которые не учитываются при расчете учебной нагрузки.

4.1 Общеобразовательный цикл

Структура общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования формируется в соответствии с ФГОС СОО (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»).

Учитывая Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах освоения профессиональных образовательных программ начального профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. №06-259 «Рекомендации 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») с учетом профиля специальности специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника отнесена к технологическому профилю.

В общеобразовательном цикле предусмотрено изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

В связи с тем, что общеобразовательная подготовка реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования с одновременным получением среднего общего образования, то для общей **унификации** учебные предметы общеобразовательного цикла называются дисциплинами.

Общими для включения в учебный план являются учебные предметы "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия".

В соответствии с п.18.3.1. ФГОС среднего общего образования в учебный план общеобразовательного цикла был введен учебный предмет «Родная литература» из обязательной предметной области «Родной язык и родная литература».

Учебный план технологического профиля обучения содержит 3 учебных предмета на углубленном уровне изучения - "Математика", "Информатика", "Физика".

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), распределено на освоение учебных предметов общеобразовательного цикла ОПОП СПО ППССЗ – обязательных учебных предметов, учебных предметов профиля обучения и дополнительные учебные предметы, а также на проведение промежуточной аттестации.

Обязательные дисциплины общеобразовательного цикла изучаются на базовом уровне, а профильные – на углубленном.

На изучение дисциплины Основы безопасности жизнедеятельности предусмотрено 70 часов, на дисциплину Физическая культура в общеобразовательном цикле отводится 118 часов аудиторной нагрузки.

Практические занятия по учебным дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика» проводятся без деления на подгруппы.

По дисциплинам «Русский язык», «Литература», «Математика» и «Физика» установлена форма промежуточной аттестации – экзамен. По дисциплинам «Русский язык» и «Математика» экзамен проводится в письменной форме. Экзамены по «Литературе» и «Физике» проводятся в устно-практической форме по билетам.

В рамках изучения дополнительной дисциплины «Основы проектной деятельности» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального образовательного проекта. Индивидуальный образовательный проект выполняется обучающимися на тему по одной или нескольким учебным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла и подлежит обязательной публичной защите в конце учебного года.

Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется на 1 курсе.

4.2 Формирование вариативной части ОПОП СПО ППССЗ

Распределение часов вариативной части было согласовано на совместном заседании предметно-цикловой комиссии информационных дисциплин с работодателями Белореченского района в форме круглого стола.

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ направлена на формирование профессиональных компетенций и соответствует видам профессиональной деятельности специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Распределение вариативной части происходило с учетом пожелания работодателей:

- ООО "2С ПЛЮС",
- ГУ-УПФР в Белореченском районе Краснодарского края,
- ООО «Алгоритм».

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование составляет 1296 час. образовательной нагрузки.

Часы вариативной части ОПОП были распределены на:

- углубление содержания обязательной части ОПОП (увеличение объема часов учебных дисциплин и профессиональных модулей через введение дополнительных тем, и углубления уже имеющихся) в целях овладения обучающимися дополнительными требованиями к практическому опыту, умениям и знаниям;
- расширение обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла и общепрофессионального цикла, путем

введения новых дисциплин (ОГСЭ.06. Основы бюджетной грамотности).

Таблица 3 Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование циклов, дисциплин/МДК/ПМ	Объем образовательной нагрузки обучающегося, час.	Учебная нагрузка обучающего (час.), в т.ч.	
			Аудиторных занятий, час.	Самостоятельная работа, час.
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	36	34	2
<i>ОГСЭ.06</i>	<i>Основы бюджетной грамотности</i>	36	34	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	130	130	0
ЕН.01.	Элементы высшей математики	56	56	0
ЕН.02.	Дискретная математика с элементами математической логики	30	30	0
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	44	44	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	208	202	6
ОП.03	Информационные технологии/ <i>Адаптивные информационные и коммуникационные технологии</i>	34	34	0
ОП.10	Численные методы	10	10	0
ОП.11	Компьютерные сети	20	18	2
<i>ОП.13</i>	<i>Компьютерное моделирование и мультимедиа технологии</i>	144	140	4
П.00	Профессиональный цикл	922	880	42
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	362	350	12
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	126	126	0
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	188	176	12
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	202	190	12
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	44	38	6
	ИТОГО	1296	1246	50

4.3 Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по всем дисциплинам, составным частям профессионального модуля. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной

дисциплине, комплексный экзамен по двум дисциплинам/МДК, зачет или дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, экзамен по профессиональному модулю. Зачет или дифференцированный зачет проводятся за счет времени, выделенного на изучение дисциплины или проведение практики.

Экзамен по профессиональному модулю проводится по завершению изучения профессионального модуля. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных Приложением 2 к ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» и оценка за экзамен (квалификационный) по четырехбалльной шкале. Оценка за экзамен (квалификационный) является итоговой оценкой по результатам освоения модуля.

В общем гуманитарном и социально-экономическом цикле экзамены не предусмотрены. По дисциплине Физическая культура на протяжении всего срока обучения предусмотрена форма аттестации зачет, а заканчивается освоение дисциплины в 8 семестре дифференцированным зачетом.

Изучение междисциплинарных курсов, входящим в состав профессиональных модулей завершается, в основном, экзаменом, т.к. эти междисциплинарные курсы являются базовыми для формирования профессиональных компетенций. Также играют значимую роль в формировании профессиональных компетенций дисциплины общепрофессионального цикла Основы алгоритмизации и программирования, Компьютерные сети . Экзамены по этим дисциплинам проводится в устно-практической форме.

Экзамен по МДК, а также по дисциплинам, изучающим концентрированно, проводится непосредственно после завершения освоения МДК и учебной практики в день, освобожденный от учебных занятий.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

В случае отсутствия одной из форм промежуточной аттестации по итогам семестра (при освоении учебной дисциплины, МДК в течении нескольких семестров), оценка в журнале учебных занятий выставляется по результатам текущего контроля знаний и умений на основании текущих оценок, полученных обучающимся в течение семестра.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП СПО ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей. В качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых работ по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем. Время, отведенное на выполнение одной курсовой работы - 20 час. Курсовая работа проводится за счет времени, отведенного на МДК.

4.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и проведения демонстрационного экзамена.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Для государственной итоговой аттестации техникумом разрабатывается программа государственной итоговой аттестации, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессионального стандарта и с учетом требований ФГОС.

Для разработки оценочных средств демонстрационного экзамена могут также применяться задания, разработанные Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО, приведенные на электронном ресурсе в сети «Интернет» - «Портал ФУМО СПО» <https://fumo-spo.ru/>

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором техникума и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится после освоения обучающимися всех элементов программы подготовки специалистов среднего звена, успешной сдачи всех экзаменов по профессиональным модулям.

Объем времени, отведенный на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной итоговой аттестации составляет 6 недель, в том числе на подготовку выпускной квалификационной работы – 4 недели, на защиту – 1 неделя, на проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации подробно разъясняется в Программе государственной итоговой аттестации, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, разработанной и утвержденной АНЧ ПОО «Краснодарский кооперативный

техникум крайпотребсоюза» совместно с работодателями и председателем государственной экзаменационной комиссии.