

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СМПК
А.Н. Усевич
«30» августа 2022 г.



Учебный план

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж

профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

группа НП-1-22

Квалификация: **наладчик технологического оборудования**
форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практик а	Производственная практика		Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация	Каникул ы	Всег о
			по профилю специальност и	преддипломна я				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	17+21=38	1	-	-	2	-	11	52
II курс	16+11,5=27,5	1+6,5=7,5	0+5=5	-	2	-	10	52
III курс	5,5+6=11,5	8,5+9=17,5	3+5=8	-	1	2	3	43
Всего	77	26	13	0	5	2	24	147

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации[1]	НП-1-22 Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по						
			максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка, ч.	всего занятий	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		
						в том числе		17	22	17	23	17	20	
						в форме практической подготовки	консультирование инд.проект							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Теоретическое обучение													
ОУД	Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины		3078	1026	2052									
	Общие				2052									
ОУД.01	Русский язык	"ДЗ/-:/Э"	177	59	118	115		36	46	36				
ОУД.02	Литература	"-/ДЗ-/ДЗ"	258	86	172	0		54	42	36	40			
ОУД.03	Иностранный язык	"-/ДЗ-/ДЗ"	258	86	172	169		44	62	66				
ОУД.04	Математика (п)	"Э/Э-/Э"	477	159	318	186		92	90	76	60			
ОУД.05	История	"-/ДЗ-/ДЗ"	204	68	136	6		38	52	46				
ОУД.06	Физическая культура	"З/З/ДЗ"	258	86	172	163		36	58	36	42			
ОУД.07	ОБЖ	"-/ДЗ-/ДЗ"	105	35	70	44		34	36					
ОУД.08	Астрономия	"-/ДЗ-/ДЗ"	60	20	40	6				40				
	По выбору из обязательных предметных областей													
ОУД.09	Информатика и ИКТ(п)	"Э/-:/Э"	279	93	186	186		50	46	50	40			
ОУД.10	Родной язык	"-/ДЗ-/ДЗ"	60	20	40	39			40					
ОУД.11	Физика (у)	"-/ДЗ:Э/-"	174	58	116	58		36	46	34				
ОУД.12	Химия (у)	"-/ДЗ-/Э"	177	59	118	37			36	46	36			
	Дополнительные дисциплины													
ЭК.01	Башкирский язык	"З/-:/-"	87	29	58	55		58						
ЭК.02	Основы компьютерных сетей	"-/З/-/ДЗ"	108	36	72	60		36	36					
ЭК.03	Терминология в профессии	"З/-:/-"	81	27	54	0		20	34					
ЭК.04	Информационная безопасность	"-/ДЗ-/З"	81	27	54	52					54			
ЭК.05	Актуальные вопросы обществознания	"-/ДЗ-/З"	117	39	78					40	38			
ЭК.06	Географическое положение России	"-/З/-/ДЗ"	69	23	46			46						
ЭК.07	Россия - моя история	"-/З/-/ДЗ"	48	16	32			32						
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура"													
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		480	160	320									
ОП.01	Основы информационных технологий	6Э	48	16	32	48								32
ОП.02	Основы электротехники	2Э	48	16	32	18			32					
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	ДЗ	48	16	32	20			32					
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	ДЗ	48	16	32	8			32					
ОП.05	Экономика организации	Э	48	16	32	24							32	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	10					32			

ОП.07	Башкирский язык в профессиональной деятельности	ДЗ	48	16	32	30						32	
ОП.08	Основы финансовой грамотности	ДЗ	48	16	32	4						32	
ОП.09	Основы проектной деятельности	ДЗ	48	16	32	24							32
ОП.10	Цифровая самопрезентация	ДЗ	48	16	32	30				32			
	Современные технологии адаптации в профессиональном образовании (ОВЗ)				36								
П.00	Профессиональный учебный цикл												
ПМ.00	Профессиональные модули												
ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	4Эк	552	52	500						Э (квал.)		
МДК.01.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов (+16)	Э	156	52	104	104			36	38	30		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	216		216				36	36	144		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	180		180						180		
ПМ.02	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	5Эк	594	54	540							Э (квал.)	
МДК.02.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Э	162	54	108	54					42	66	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	324		324						90	234	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108		108							108	
ПМ.03	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Эк	432	36	396								Э (квал.)
МДК.03.01	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Э	108	36	72	56					36	36	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	216		216						72	144	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108		108							108	
ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	Эк	366	38	328								Э (квал.)
МДК.04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	ДЗ	114	38	76	56							76
УП.04	Учебная практика	ДЗ	180		180								180
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72		72								72
	Физическая культура		80	40	40	39							40
	Внеурочные занятия в рамках реализации проекта "Разговоры о важном"		34	0	34			17	17				
ГИА	Государственная итоговая аттестация: защита ВПКР, письменная экзаменационная работа												72
Консультации 4 часа на одного студента в год на весь период обучения						Всего	дисциплин и МДК	612	792	612	828	612	720
							Э	2	2	2	5	2	4
							ДЗ	1	6	4	5	3	7
							3	2	1	1			

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

№	Наименование
	Кабинеты
1.	русского языка и литературы
2.	иностранного языка
3.	истории и обществознания
4.	химии
5.	физики
6.	математики
7.	башкирского языка
8.	информатики и информационных технологий
9.	охраны труда
10.	социальной медицины
11.	экономики организации
12.	безопасности жизнедеятельности
13.	проектной деятельности
	Лаборатории
1.	электротехники с основами радиоэлектроники
	Спортивный комплекс
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	актовый зал

Пояснительная записка

I. Нормативно-правовое обеспечение

Настоящий учебный план регламентирует порядок реализации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** и разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 02.08.2013 N 852 (ред. от 09.04.2015), зарегистрирован Министерством юстиции России (рег. № 29713 от 20 августа 2013);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 №24480);
- Профессиональный стандарт Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем (562), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» сентября 2020г. № 675н;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями на 28 августа 2020 года), утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (в ред. от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580, от 28 августа 2020 года №411);
- Письмо Минпросвещения России №747 от 17 декабря 2020 г. «О внесении изменений в ФГОС СПО» (О введении дисциплины «Основы финансовой грамотности»);
- Закон Республики Башкортостан № 216-3 от 15 февраля 1999 года «О языках народов Республики Башкортостан (с изменениями на 28 марта 2014 года), ст.6,8,9;
- Письмо Департамента в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения Российской Федерации от 07 июня 2019 года №05-ПГ-МП-10541 «О включении в образовательную программу учебной дисциплины «Родной язык»;
- Письмо Министерства образования Республики Башкортостан от 23.08.2019 г. №2-11224 «О внесении изменений в образовательные программы профессионального образования с учетом соблюдения требований ФГОС СОО»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 10.11.2020 №630 «О внесении изменения в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 (Зарегистрирован 01.12.2020 №61179);
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России «О практической подготовке обучающихся от 05.08.2020г. №885/390»;

- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2021 года №05-401 «О направлении методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения № 05-1649 от 20.09.2022 г. «О проведении курса «Россия – моя история».

II. Нормативные сроки освоения ППКРС и режим занятий

Нормативный срок освоения ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения при очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 147 недель, в том числе:

Общеобразовательный цикл	57 нед.
Обучение по учебным циклам и разделу «Физическая культура»	20 нед.
Учебная практика (производственное обучение)	39 нед.
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	2 нед.
Каникулярное время	24 нед.
Итого	147 нед.

Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, максимальный объем учебной нагрузки обучающихся – 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, сгруппированных в блок из двух занятий с перерывом между ними 5 минут

Консультации для обучающихся составляют 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций определяются колледжем (групповые, индивидуальные, устные, письменные).

Реализация ППКРС обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных и практических работ, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персонального компьютера. Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением группы на подгруппы с наполняемостью не менее 12 человек.

III. Общеобразовательный цикл

Нормативный срок освоения общеобразовательного цикла составляет 82 недели из расчета:

– теоретическое обучение	57 недель
– промежуточная аттестация	4 недели
– каникулярное время	21 неделя

Организация учебного процесса:

– на первом году обучения составляет 38 недель, из них в 1 семестре – 17 недель теоретического обучения, в 2 семестре – 17,5 недель теоретического обучения.

– на втором году обучения составляет 22,5 недели, из них на 3 семестре – 14 недель теоретического обучения, в 4 семестре – 8,5 недель теоретического обучения.

Учебный план общеобразовательного цикла включает следующие обязательные учебные предметы: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Физическая культура», «Астрономия». Кроме этого, предусмотрено освоение «Родного языка» из предметов обязательной предметной области «Родной язык и родная литература». Возможность изучения государственных языков Республики Башкортостан обеспечена введением элективного курса ЭК.01 «Башкирский язык».

При этом учебный план профиля содержит 4 учебных предмета на углубленном уровне изучения из соответствующей профилю обучения предметной области: ОУД.04 Математика, ОУД.09 Информатика и ИКТ, ОУД.11 Физика, ОУД.12 Химия.

В учебный план общеобразовательной подготовки для усиления профиля и с учетом специфики получаемой профессии включены элективные курсы: ЭК.02 Основы компьютерных сетей, ЭК.03 Терминология в профессии, ЭК.04 Информационная безопасность, ЭК.05 Россия - моя история.

На основе программ общеобразовательной подготовки по данной профессии предусмотрено 2052 часа аудиторной нагрузки, на промежуточную аттестацию – 72 часа.

Оценка качества освоения учебных предметов общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Формами промежуточной аттестации являются экзамен, комплексный экзамен, дифференцированный зачет, зачет. Текущий контроль, зачет, дифференцированный зачет проводятся в пределах времени, отведенного на освоение учебного предмета.

Экзамены по окончанию освоения курса проводятся по русскому языку, математике, а также по предметам, изучаемым углубленно: информатика и ИКТ, физика, химия.

IV. Профессиональный цикл

Организация учебного процесса:

– на первом году обучения составляет 2 недели, из них во 2 семестре – 2 недели теоретического обучения;

– на втором году обучения составляет 21 неделю, из них в 3 семестре – 4 недели теоретического обучения, 2 недели учебной практики, в 4 семестре – 3,5 недели теоретического обучения, 6,5 недель учебной практики, 5 недель производственной практики;

- на третьем году обучения составляет 36 недель, из них в 5 семестре – 5 недель теоретического обучения, 8,5 недель учебной практики, 3 недели производственной практики, в 6 семестре – 5,5 недель теоретического обучения, 9 недель учебной практики и 5 недель производственной практики.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения в объеме 32 часов, из них на освоение основ военной службы, основ медицинских знаний - 70 процентов от общего объема времени.

V. Организация практики

Практика является обязательным разделом ППКРС. Виды практики: учебная – 26 недель, производственная – 13 недель. 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 проводится в 2-6 семестрах; производственная практика – в 4-6 семестрах. Учебная практика проходит на базе учебного заведения, производственная практика проводится в производственных, обслуживающих организациях города Стерлитамак и Республики Башкортостан с последующим возможным трудоустройством.

VI. Текущий контроль и промежуточная аттестация

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию. Допускается применение накопительных систем оценивания результатов обучающихся. Фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями соответствующей П(Ц)К, утверждаются директором после согласования с работодателями. На промежуточную аттестацию выделяется в учебном плане 5 недель:

- на первом году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на втором году обучения – 2 недели промежуточной аттестации;
- на третьем году обучения – 1 неделя промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На самостоятельную подготовку к экзаменам выделяется 1 день. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено» по дисциплине ОУД, Физическая культура; экзамен (квалификационный) оценивается «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

VII. Организация ГИА

Порядок проведения Государственной итоговой аттестации определен в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10.11.2020 №630 «О внесении изменения в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 (Зарегистрирован 01.12.2020 №61179). Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной практической квалификационной работы и письменную экзаменационную работу – 2 недели.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются ПЦК математики и информатики и утверждаются директором после предварительного положительного заключения работодателей.

Темы выпускной практической квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной практической квалификационной работы определяются колледжем на основании следующих локальных нормативно-правовых документов: программы государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

VIII. Формирование вариативной части ППКРС

Использование 144 часов вариативной части обусловлено введением новых элементов, дисциплин в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности рабочих кадров, а также с расширением знаний и умений студентов с целью повышения их конкурентоспособности как выпускников на рынке труда:

- дисциплина «Башкирский язык в профессиональной деятельности» объемом 36 часов введена с целью изучения языка коммуникативного общения в условиях многонациональной Республики;
- дисциплина «Основы финансовой грамотности» объемом 32 часа введена с целью повышения финансовой культуры, формирования умений и навыков ведения учета денежных средств как в семье, так и в профессиональной деятельности;
- дисциплина «Основы проектной деятельности» объемом 32 часа предполагает овладение студентами элементами проектной деятельности и получения навыков написания выпускной практической квалификационной работы;
- дисциплина «Цифровая самопрезентация» объемом 32 часа предполагает формирование умений владеть современными методами поиска, обработки и использования информации, интерпретировать и адаптировать информацию для адресата.
- в МДК.01.01 Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов добавлено 16 часов, которые направлены на углубление содержания профессиональных компетенций.

Распределение объема часов вариативной части ППКРС

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей (разделов), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Инвариантная часть	Вариативная часть	Всего, час.
ОП.07	<p>Башкирский язык в профессиональной деятельности</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уместно использовать профессиональные термины; – строить свою речь в соответствии с языковыми нормами башкирского языка; – в рамках программы устранять ошибки и недочеты в собственной устной и письменной речи; – пользоваться словарями башкирского языка – в рамках программы строить диалогическую и монологическую речь на профессиональные темы. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормы башкирского литературного языка; – речевой этикет башкирского народа; – специфику устной и письменной речи. 	-	36	36
ОП.08	<p>Основы финансовой грамотности</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать доходы своей семьи, полученные из разных источников и остающиеся в распоряжении после уплаты налогов; – рационально использовать полученные доходы на разных этапах жизни семьи; – контролировать свои расходы и использовать разные способы экономии денег; – составлять бюджет семьи, оценивать его дефицит (профицит), выявлять причины возникновения дефицита бюджета и пути его ликвидации; – выбрать из банковских сберегательных вкладов тот, который в наибольшей степени отвечает поставленной цели; рассчитать процентный доход по вкладу; – различать обязательное пенсионное страхование и добровольные пенсионные накопления, альтернативные способы накопления на пенсию; – получать необходимую информацию на официальных сайтах ЦБ и Агентства по страхованию вкладов и выбрать банк для размещения своих сбережений; – различать организационно-правовые формы организаций; – защитить себя от рисков утраты здоровья, трудоспособности и имущества при помощи страхования; – различать обязательное и добровольное страхование; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность банковской системы в России, критерии определения надежности 	-	32	32

	<p>банков;</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность кредитования, виды кредитов и условия их оформления; – принципы работы фондовой биржи, ее участники; – виды доходов, налогооблагаемые доходы; – сущность пенсионного обеспечения, виды пенсий; – сущность предпринимательской деятельности, ее виды, преимущества и недостатки; – основные этапы создания собственного бизнеса; – преимущества и недостатки различных организационно-правовых форм предприятия. 			
ОП.09	<p>Основы проектной деятельности</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – накапливать научную информацию; – применять изученные методы для решения конкретных задач; – составлять техническое задание проекта; – составлять и оформлять проектную документацию. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ключевые термины проектной деятельности; – типологию проектов, их структурирование; – методы поиска и оценки информации; – стандарты, технические условия оформления проектной документации. 	-	32	32
ОП.10	<p>Цифровая самопрезентация</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с информационными источниками: электронными изданиями, конструкторами сайтов, сайтами и т.д. – владеть современными методами поиска, обработки и использования информации, уметь интерпретировать и адаптировать информацию для адресата; – модифицировать содержание своего профессионального образования и научной культуры; – оформлять и защищать учебно-исследовательские студенческие работы (индивидуальный проект, курсовую работу, выпускную квалификационную работу), практические задания (учебная и производственная практика); – формировать рефлексивные умения, умения объективно оценивать уровень своих профессиональных компетентностей; – приобретать опыт в общении и деловой конкуренции; – развивать свои профессиональные компетентности; 	-	32	32

	<ul style="list-style-type: none"> – повышать свою конкурентоспособность как будущего специалиста. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формы и методы работы с цифровыми носителями; – формы и методы работы с информацией правового, педагогического, психологического, социального, культурного и методического характера; – требования, предъявляемые к цифровой самопрезентации и цифровому портфолио. 			
МДК.01.01	<p>Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – энергосберегающие технологии 	88	16	104
		228	144	404

IX. Изменения:

1. 2022-2023 уч. год: в соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения № 05-1649 от 20.09.2022 г. «О проведении курса «Россия – моя история», введен новый элективный курс «Россия – моя история» в объеме 32 часа за счет уменьшения часов в дисциплине «Информатика и ИКТ» и «Физика» в 4 семестре.


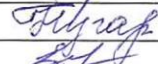


СОГЛАСОВАНО:

Председатель П(Ц)К математики и информатики


Председатель П(Ц)К филологических дисциплин

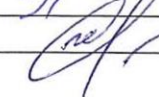
Председатель П(Ц)К педагогики начального и дополнительного образования и физической культуры

Председатель П(Ц)К общих гуманитарных и социально-педагогических дисциплин

	Бирюков А.В.
	Нугаманова Г.И.
	Носко Е.М.
	Коваленко Г.А.

РАЗРАБОТАНО:

 Е.С. Ванина, зам. директора по УР

 О.Р. Ибрагимова, тьютор профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения