

СОГЛАСОВАНО



Рассмотрено
на заседании педагогического
совета СПб ГБ ПОУ
«Радиотехнический колледж»
протокол № 1 от 30.08 2022 г.

Утверждаю
председатель педагогического совета
Директор СПб ГБ ПОУ
«Радиотехнический колледж»
М.Г. Добрякова
Приказ № 126 от 30.08 2022 г..



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
- программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
СПб ГБ ПОУ «Радиотехнический колледж»

по профессии среднего профессионального образования **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Квалификация в соответствии с ФГОС СПО: Наладчик технологического оборудования

Форма обучения: очная

Год начала подготовки по УП: 2022г.

Срок получения СПО по ППКРС: 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Приказ об утверждении ФГОС СПО: от 02.08.2013г. № 852

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	34	5	0	2	0	11	52
II курс	32	7	0	2	0	11	52
III курс	15	6	17	1	2	2	43
Всего	81	18	17	5	2	24	147

1 курс - 34 неделя- 1253 часа + учебная практика 198 часов = 1451

2 курс – 32 недель – 1170 часов +учебная практика 234 часа = 1404

3 курс – 15 недель – 349 часов + учебная практика 360 часов + производственная практика 612 часов = 1321

Учебная и производственная практика– 1404 часа

Итого за курс обучения: 4176 часов

План учебного процесса по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (2 года 10 месяцев)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)									
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		2 курс		3 курс						
					всего занятий	в т. ч.		1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			
						Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий	16	1					24	17	22	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	3/11/4	3078	1026	2052	1221	831	384	23	600	459	484	102				
ОУД.01	Русский язык	Э	120	40	80	55	25	16/1	1/1	24/1	17/1	22/1					
ОУД.02	Литература	ДЗ	323	108	215	155	60	48/3	2/2	48/2	51/3	66/3					
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	291	97	194	114	80	32/2	2/2	48/2	34/2	44/2	34/2				
ОУД.04	История	ДЗ	235	78	157	127	30	32/2	2/2	72/3	51/3						
ОУД.05	География	ДЗ	111	41	70	60	10	16/1	6/6	48/2							
ОУД.06	Обществознание	ДЗ	235	78	157	134	23	32/2	2/2	72/3	51/3						
ОУД.07	Экономика	ДЗ*	59	20	39	29	10				17/1	22/1					
ОУД.08	Право	ДЗ*	59	20	39	29	10				17/1	22/1					
ОУД.09	Математика: алгебра и начало математического анализа, геометрия	Э	432	139	293	113	180	64/4	1/1	72/3	68/4	88/4					
ОУД.10	Информатика	ДЗ	117	39	78	39	39				34/2	44/2					
ОУД.11	Физика	Э	240	80	160	140	20	32/2	2/2	48/2	34/2	44/2					
ОУД.12	Химия	ДЗ*	120	40	80	70	10	16/1	1/1	24/1	17/1	22/1					
ОУД.13	Биология	ДЗ*	120	40	80	62	18	16/1	1/1	24/1	17/1	22/1					
ОУД.14	Астрономия	ДЗ	51	17	34	24	10						34/2				
ОУД.15	Физическая культура	3,3,ДЗ	325	109	216	2	214	48/3	1/1	72/3	51/3	44/2					
ОУД.16	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	123	41	82	66	16	32/2	2/2	48/2							
ОУД.17	Основы проектной деятельности	ДЗ	117	39	78	2	76					44/2	34/2				

	(Индивидуальный проект)														
	Общепрофессиональный и профессиональный циклы	0/14/2*	2484	360	2124	401	279	144	6	96	51	176	170	37	0
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	0/6/0	368	120	248	134	114	96	6	24	34	88	0	0	0
ОП.01	Основы информационных технологий	-,ДЗ	87	29	58	10	48	32/2	2/2	24/1					
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	51	17	34	20	14	32/2	2/2						
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	ДЗ	66	22	44	24	20					44/2			
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности	ДЗ	51	17	34	22	12	32/2	2/2						
ОП.05	Экономика организации	ДЗ	58	19	39	29	10				17/1	22/1			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	55	16	39	29	10				17/1	22/1			
П.00	Профессиональный учебный цикл	0/8/2*	2036	200	1836	267	165	48	0	72	17	88	170	37	0
ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств оборудования и компьютерной оргтехники	0/2/1*	587	53	534	80	40	48	0	72	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	-,ДЗ	173	53	120	80	40	48/3		72/3					
УП.01	Учебная практика	ДЗ	198		198			48/3	6/6	144/6					
ПП.01	Производственная практика	ДЗ*	216		216										216
ПМ.02	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	0/2/1*	571	52	519	55	50	0	0	0	17	88			0
МДК.02.01	Установка и обслуживание программного обеспечения	-,ДЗ	157	52	105	55	50				17/1	88/4			

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений для подготовки по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

№	Наименование
<i>Кабинеты:</i>	
1	Кабинет информатики и информационных технологий
2	Кабинет экономики организации
3	Кабинет охраны труда
4	Кабинет безопасности жизнедеятельности
<i>Лаборатории:</i>	
1	Лаборатория электротехники с основами радиоэлектроники
<i>Спортивный комплекс:</i>	
1	Спортивный зал
2	Спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3	Электронный тир
<i>Залы:</i>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план СПБ ГБ ПОУ «Радиотехнический колледж» разработан:

– на основе Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии среднего профессионального образования 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 852 от 2 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции 20 августа 2013г., рег.№ 29713.

Учебный план разработан в соответствии со сроком обучения по основной образовательной программе среднего профессионального образования и составляет 2 года 10 месяцев.

Образовательный процесс осуществляется в соответствии с программой подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения и расписанием учебных занятий.

ППКРС разработана и утверждена колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

При составлении учебного плана учитывались следующие документы:

- Закон Российской Федерации от 01.09. 2013 года № 273-ФЗ «Об образовании»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения;
- Устав СПБ ГБ ПОУ «Радиотехнический колледж»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 апреля 2015г.№ 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

1.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало занятий в Колледже осуществляется с 01 сентября.

Продолжительность учебной недели СПБ ГБ ПОУ «Радиотехнический колледж» составляет 5 учебных дней. Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Процедура текущего контроля знаний включает в себя зачёты, дифференцированные зачёты и экзамены, комплексные дифференцированные зачеты и комплексные экзамены. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 100 часов на каждую учебную группу. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные. Консультации по дисциплинам распределены согласно графику промежуточной и итоговой аттестации. Консультации проводятся во внеурочное время по графику, утвержденному заместителем директора по УПР.

Объем максимальной аудиторной учебной нагрузки представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная (производственное обучение) и производственная.

Учебная практика (производственное обучение) проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и может реализовываться как концентрированно несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика (производственное обучение) проводится на базе Колледжа. При проведении учебной практики группа может делиться на подгруппы.

При проведении практических занятий на базе колледжа по учебной практике (производственному обучению) группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 22 часа (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, которые проводятся за счет времени, отведенного дисциплину. Промежуточная аттестация по МДК 01.01, МДК 02.01 и по МДК 03.01, МДК 04.01 проводится в форме комплексных экзаменов за счет времени, отведенного учебным планом. Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в виде комплексных дифференцированных зачетов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится государственная итоговая аттестация.

Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором СПб ГБ ПОУ «Радиотехнический колледж».

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

1.2 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения** сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная профессия относится к техническому профилю.

К профильным дисциплинам относятся «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия», «Информатика», «Физика».

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится шесть семестров, 2052 часов.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной программы.

На освоение дисциплины «Основы проектной деятельности», предусматривающей выполнение индивидуального проекта выделены 78 часов

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам:

- русский язык – письменно;
- математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия – письменно;
- физика – устно.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки).

Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика» проводятся в подгруппах.

1.3. Формирование вариативной части (ППКРС)

Вариативная часть учебного плана обеспечивает региональные особенности содержания образования с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, и индивидуальной потребности обучающихся.

На вариативную часть учебных циклов ППКРС отводится 144 часа.

С целью повышения качества подготовки, обучающихся по профессии, формирования профессиональных компетенций на изучение профессиональных модулей профессионального учебного цикла добавлено из вариативной части 144 часа. Введение данных дисциплин обусловлено потребностями предприятий и организаций города, района.

№ п/п	Наименование циклов, разделов	Количество часов по стандарту	Количество часов по учебному плану	Расхождение (вариативная часть стандарта)
1.	Общепрофессиональный цикл	192	248	56
2.	Профессиональный цикл (МДК)	344	432	88
3.	Физическая культура	40	40	-
4.	Учебная практика	19 недель	19 недель	-
	Производственная практика	1404 часа	1404 часа	-
	ИТОГО			144

Распределение вариативной части стандарта по дисциплинам, МДК:

			Количество часов по стандарту	Количество часов по учебному плану	Расхождение (вариативная часть стандарта)
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	192	248	56
1	ОП.01	Основы информационных технологий		58	26
2	ОП.02	Основы электротехники		34	2
3	ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники		44	12
4	ОП.04	Охрана труда и техника безопасности		34	2
5	ОП.05	Основы экономики организации		39	7
6	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	32	39	7
	ПМ.00	Профессиональный цикл (МДК)	344	432	88
	МДК 01.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов		120	34
	МДК 02.10	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов		105	19
	МДК 03.01	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов		118	32
8	МДК.04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов		89	3
9	ФК 00	Физическая культура	40	40	-
		ИТОГО	576	720	144

- 26 часов отведено на изучение дисциплины «Основы информационных технологий» для реализации профессиональных компетенций ПК1.1-ПК1.5, ПК2.1-ПК2.4 по теме 4 «Сети и сетевые технологии» для расширения и углубления знаний и умений по локальным сетям: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети; поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть WorldWideWeb (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение.

- 2 часа отведено на изучение дисциплины «Основы электротехники» для реализации профессиональных компетенций ПК 2.1-2.5 и ПК 4.1.-4.5, для расширения и углубления знаний и умений по основным законам электротехники, получения углубленных знаний по электросвязи и радиосвязи, умения работать с технической документацией.

- 12 часов добавлено на изучение дисциплины «Основы электроники и цифровой схемотехники» - для реализации профессиональных компетенций ПК1.1-ПК1.5, ПК2.1-ПК2.4 для углубления знаний об общих сведениях о распространении радиоволн; принципах распространения сигналов в линиях связи; функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультимплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики); запоминающие устройства на основе БИС/СБИС.

- 88 часов отведено на профессиональные модули в связи с введением профессиональных стандартов «Архитектор программного обеспечения» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.04.2014 г. №228н), «Администратор баз данных» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.09.2014 г. №647н) и потребностями предприятий и организаций города, района.