

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часа в семестр)																					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс			IV курс															
					Всего занятий	в т.ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		5 семестр	6 семестр		7 семестр	8 семестр													
						Лекций, уроков	Лаб. и практ.				курсовых работ (проектов)	неделя		неделя	неделя		неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
О.00	Общеобразовательный цикл	1/9/3	2106	702	1404	1059	345	0	576	36	828	36	0	0																
ОДБ.01	Русский язык	Э	117	39	78	54	24		78	5	0																			
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	175	58	117	117	0		48	3	69	3																		
ОДБ.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	39	78	0	78		32	2	46	2																		
ОДБ.04	История	-ДЗ	175	58	117	117	0		0	0	117	5																		
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ	175	58	117	107	10		48	3	69	3																		
ОДБ.06	Химия	ДЗ	117	39	78	58	20		78	5	0	0																		
ОДБ.07	Биология	ДЗ	101	23	78	72	6		0	0	78	3																		
ОДБ.08	Физическая культура	ЗДЗ	234	117	117	0	117		48	3	69	3																		
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	90	20	70	60	10		0	0	70	3																		
ОДБ.10	Математика	-, Э	436	146	290	290	0		158	10	132	6																		
ОДБ.11	Информатика и ИКТ	ДЗ	115	20	95	45	50		0	0	95	4																		
ОДБ.12	Физика	-,Э	254	85	169	139	30		86	5	83	4																		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/6/0	669	223	446	102	344	0	0	0	0	0	119	7	64	4		119	7	64	4		68	4	12	4				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	63	12	51	51	0				0	0	0					51	3	0			0	0	0					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	61	10	51	51	0				51	3	0					0	0				0	0	0					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ, ДЗ, ДЗ	201	29	172		172				34	2	32	2				34	2	32	2			34	2	6	2	0		
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, -З, -ДЗ	344	172	172		172				34	2	32	2				34	2	32	2			34	2	6	2	0		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0	288	101	202	62	140	0	0	0	0	0	34	2	32	2		85	5	0	0			51	3	0	0			
ЕН.01	Математика	ДЗ	99	33	66	16	50						34	2	32	2		0	0					0	0					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	113	43	85	27	58						0	0				85	5	0				0	0					
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	76	25	51	19	32						0	0				0	0					51	3	0				
П.00	Профессиональный цикл	1/20/9	4481	1224	3276	1503	755	60	0	0	0	0	459	27	480	30	216	36	408	24	512	32	288	36	493	29	96	32	324	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1/6/3	1773	591	1182	728	455	0	0	0	0	0	459	27	336	21	0	0	119	7	80	5	0	0	170	10	18	6	0	0
ОПД.01	Инженерная графика	-ДЗ	174	58	116	0	116						68	4	48	3			0	0				0	0					
ОПД.02	Электротехника	-,Э	200	67	133	91	42						85	5	48	3			0	0	0	0			0	0				

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часа в семестр)																					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс			III курс			IV курс														
					Всего занятий	в т.ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		5 семестр	6 семестр		7 семестр	8 семестр													
						Лекций, уроков	Лаб. и практ.	курсовых работ (проектов)	16 недель	23 недель	17 недель	16 недель	6 недель	17 недель	16 недель	8 недель	17 недель	3 недель	9 недель											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
О.00	Общеобразовательный цикл	2/9/3	2106	702	1404	1059	345	0	576	36	828	36	0	0																
ОДБ.01	Русский язык	Э	117	39	78	54	24		78	5	0																			
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	175	58	117	117	0		48	3	69	3																		
ОДБ.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	39	78	0	78		32	2	46	2																		
ОДБ.04	История	-ДЗ	175	58	117	117	0		0	0	117	5																		
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ	175	58	117	107	10		48	3	69	3																		
ОДБ.06	Химия	ДЗ	117	39	78	58	20		78	5	0	0																		
ОДБ.07	Биология	ДЗ	101	23	78	72	6		0	0	78	3																		
ОДБ.08	Физическая культура	ЗДЗ	234	117	117	0	117		48	3	69	3																		
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	90	20	70	60	10		0	0	70	3																		
ОДБ.10	Математика	-, Э	383	128	255	255	0		158	10	97	5																		
ОДБ.11	Информатика и ИКТ	ДЗ	115	20	95	45	50		0	0	95	4																		
ОДБ.12	Физика	-,Э	254	85	169	139	30		86	5	83	4																		
ОДБ.13	Астрономия	-,З	53	18	35	35	0		0	0	35	1																		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/6/0	669	223	446	102	344	0	0	0	0	0	119	7	64	4		119	7	64	4		68	4	12	4				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	63	12	51	51	0				0	0	0					51	3	0			0	0	0					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	61	10	51	51	0				51	3	0					0	0				0	0	0					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ,-ДЗ,-ДЗ	201	29	172		172				34	2	32	2				34	2	32	2		34	2	6	2	0			
ОГСЭ.04	Физическая культура	З,-З,-ДЗ	344	172	172		172				34	2	32	2				34	2	32	2		34	2	6	2	0			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0	288	101	202	62	140	0	0	0	0	0	34	2	32	2		85	5	0	0		51	3	0	0				
ЕН.01	Математика	ДЗ	99	33	66	16	50				34	2	32	2				0	0				0	0						
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	113	43	85	27	58				0	0						85	5	0			0	0						
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	76	25	51	19	32				0	0						0	0				51	3	0					
П.00	Профессиональный цикл	1/20/9	4481	1224	3276	1503	755	60	0	0	0	0	459	27	480	30	216	36	408	24	512	32	288	36	493	29	96	32	324	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1/6/3	1773	591	1182	728	455	0	0	0	0	0	459	27	336	21	0	0	119	7	80	5	0	0	170	10	18	6	0	0
ОПД.01	Инженерная графика	-ДЗ	174	58	116	0	116				68	4	48	3				0	0				0	0						
ОПД.02	Электротехника	-,Э	200	67	133	91	42				85	5	48	3				0	0	0	0		0	0						

ОПД.03	Техническая механика	ДЗ	149	50	99	54	45					51	3	48	3			0	0	0				0	0	0				
ОПД.04	Охрана труда	3	99	33	66	60	6					0	0	0				34	2	32	2				0	0	0			
ОПД.05	Материаловедение	ДЗ	125	42	83	56	27					51	3	32	2			0	0						0	0	0			
ОПД.06	Экономика организации	-, ДЗ	94	31	63	43	20					0	0					0	0					51	3	12	4	0		
ОПД.07	Электронная техника	-, Э	174	58	116	83	33					68	4	48	3			0	0	0					0	0	0			
ОПД.08	Вычислительная техника	-ДЗ	200	67	133	103	30					0	0					85	5	48	3				0	0	0			
ОПД.09	Электротехнические измерения	-,Э	198	65	133	93	40					85	5	48	3			0	0						0	0	0			
ОПД.10	Электрические машины	ДЗ	173	58	115	76	40					51	3	64	4			0	0						0	0	0			
ОПД.11	Менеджмент	3	85	28	57	49	8					0	0					0	0	0				51	3	6	2	0		
ОПД.12	Безопасность жизнедеятельности	3	102	34	68	20	48					0	0					0	0	0				68	4	0	0			
ПМ.00	Профессиональные модули	0/14/6	2708	633	2094	775	300	60	0	0	0	0	0	144	9	216	36	289	17	432	27	288	36	323	19	78	26	324	36	
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	0/4/1	978	230	748	330	100	30	0	0	0	0	0	80	5	0	0	204	12	176	11	288	36	0	0	0	0	0	36	
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств систем	ДЗ*	246	82	164	124	40					0	48	3	0			68	4	48	3	0			0	0	0			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	ДЗ*	269	90	179	139	40					0	32	2	0			51	3	96	6	0			0	0	0			
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	ДЗ	175	58	117	67	20	30					0	0				85	5	32	2									
УП.01.01	Учебная практика (4 нед.)	ДЗ	144		144																			144	36					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) 4 нед.	ДЗ	144		144																			144	36					
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	0/2(1к)/1	370	99	271	139	60					0	0	0	0	0	0	0	0	96	6	0	0	85	5	18	6	72	36	
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-, ДЗ	298	99	199	139	60					0	0	0	0			0	96	6	0			85	5	18	6	0		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед.	ДЗ*(К)	72		72																								72	36
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	0/2(1К)/1	364	97	267	135	60					0	0	0	0	0	0	17	1	32	2	0	0	119	7	27	9	72	36	
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	-, -, ДЗ	292	97	195	135	60					0	0	0				17	1	32	2	0		119	7	27	9			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед.	ДЗ*(К)	72		72							0	0	0				0	0	0				0	0	0			72	36

ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	0/3(1К)/1	530	141	389	171	80	30	0	0	0	0	0	0	32	2	0	0	68	4	112	7	0	0	51	3	18	6	108	36		
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДЗ	246	82	164	94	40	30							32	2	0		68	4	64	4	0		0		0					
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования несложных модулей и мехатронных систем	ДЗ	176	59	117	77	40								0				0		48	3	0		51	3	18	6				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)3 нед.	ДЗ*(К)	108		108														0		0	0	0						108	36		
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	0/2/1	199	50	171	61	38							0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	0	0	68	4	15	5	72	36	
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ**	65	25	50	32	18						0	0				0		16	1			34	2	0						
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ДЗ**	62	25	49	29	20						0	0				0		0				34	2	15	5					
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности) 2 нед.	ДЗ*(К)	72		72																								72	36		
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/2/1	267	16	248										32	2	216	36														
МДК_06,01	Введение и основы специальности	ДЗ	51	16	32										32	2																
УП.06.01	Учебная практика (бнед.)	ДЗ	216	0	216												216	36														
	Всего	7/36/12	7544	2250	5328	2726	1584	60	576	36	828	36	612	36	576	36	216	36	612	36	576	36	288	36	612	36	108	36	324	36		
ПДП	Преддипломная практика				144																									4нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																									6 нед.		
	подготовка выпускной квалификационной работы				144																									4 нед.		
	защита выпускной квалификационной работы				72																									2 нед.		
	Промежуточная аттестация - 7 недель				252																											
	ВСЕГО				5940																											
Консультации 4 часа на одного обучающегося																																
									I курс			II курс			III курс			IV курс														
	Всего							4500	576	828	612	576	0	612	576	0	612	108	0	612	108	0	612	108	0	612	108	0	612	108	0	
								360	0	0	0	0	216	0	0	144	0	0	144	0	0	144	0	0	144	0	0	144	0	0	324	
								12	1	2		4			1				4											4		
								36	1	8	1	7	1	2	5	2	1	7	1	2	5	2	1	7	1	2	5	2	1	7	1	
								7	1	1		1			2				2				1	1								

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях/часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Преддипломная	Прмежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4		5	6	7	8
I курс	39				2		11	52
II курс	33	6			2		11	52
III курс	33	4	4		1		10	52
IV курс	20		9	4	2	6	2	43
Всего	125		23	4	7	6	34	199

Согласовано

Генеральный директор Санкт-Петербургской ассоциации предприятий радиоэлектроники

_____ / М.М.Скачков

"__" _____ 201__г.

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения"

Протокол №__ от "__" _____ 201__г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения" от "__" _____ 201__г., приказ № ____

Председатель Педагогического Совета, директор СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения" _____ / Г.И. Воронько

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж электроники и приборостроения»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) "

по программе базовой подготовки

Квалификации: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация по профессии рабочих:

ОКПР 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам, 2 разряд

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"**

№	Наименование
	Кабинеты
1	Основы философии
2	Культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Основы компьютерного моделирования
6	Типовых узлов и средств втоматизации
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Вычислительной техники
	Лаборатории
1	Электротехники
2	Технической механики
3	Электронной техники
4	Материаловедения
5	Электротехнических измерений
6	Автоматического управления
7	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8	Автоматизации технологических процессов
9	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
10	Технических средств обучения
	Мастерские
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Механообрабатывающие
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы

1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электротехники и электромеханики" (далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №349 от 18 апреля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 11 июня 2014 года 15.02.07 "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)", и в соответствии со следующими регламентными и правовыми документами:

- уставом ОУ;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968;
- Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на основе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014г. №06-1225).

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – пять дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4.3. Основными видами оценки качества обучения являются текущий контроль, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

4.3.1. *Текущий контроль* освоения студентами программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов может иметь следующие виды: рубежный контроль.

Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, междисциплинарного курса с целью выявления индивидуальной траектории обучения. Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессионального стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и оценки эффективности учебно-воспитательного процесса. Данный вид контроля проводится преподавателем исходя из методической целесообразности, специфики междисциплинарного курса в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работ, выполнения курсового проекта (работы), выполнения рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению каждой зачетной единицы учебной дисциплины или междисциплинарного курса и проводится для оценки уровня освоения программного материала.

Оценка знаний, умений, общих и профессиональных компетенций студентов в ходе текущего контроля осуществляется на основе балльно-рейтинговой технология балльно-рейтинговой системы выбираются ОУ и закрепляются соответствующим локальным актом.

4.3.2. *Промежуточная аттестация* проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени на освоение учебного плана с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
- оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

с учетом времени на промежуточную аттестацию (Э):

- экзамен по дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;

без учета времени на промежуточную аттестацию (З, ДЗ):

- зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по дисциплине;
- зачет по междисциплинарному курсу;

- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

4.3.3. *Итоговая аттестация* проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (в нед. плана и включает:

- квалификационный экзамен по профессиональному модулю, который носит комплексный характер и проверяет сформированность компетенций и готовность к профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»;
- защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект) как форму государственной итоговой аттестации. Необходимым условием является освоение профессиональных модулей настоящего учебного плана соответствующих основным видам профессиональной деятельности определенных в разделе 1.

4.4. **Консультации** для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций осуществляются с использованием образовательного портала.

4.5. **Учебная и производственная практика** проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и практика по профилю специальности.

4.5.1. *Учебная практика* направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций и формирование профессиональных навыков. Учебная практика может быть направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов профессиональной деятельности специальности. В этом случае при успешном прохождении квалификационных испытаний студент может получить следующие рабочие профессии::

- 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебно-производственных лабораториях ОУ.

4.5.2. *Практика по профилю специальности* направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках модулей ОПОП по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

