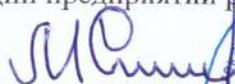


Согласовано

Генеральный директор Санкт-Петербургской ассоциации предприятий радиоэлектроники



М.М. Скачков

10" 08 2023



Рассмотрено и принято

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

Протокол № 5 от "08" 06 2023

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения"

от "11" 08 2023 г., приказ № 481

Председатель Педагогического Совета, директор СПб ГБПОУ "Колледж электроники и приборостроения"

Е.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

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Квалификации: техник-мехатроник

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 и автоматике, 2 разряд



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж электроники и приборостроения» по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)"

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Теоретическое обучение		Пром. акт. в нед.	Практика (в нед.)			ВКР в нед.	ИГА в нед.	Каникулы в нед.	Всего нед.					
	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	31	7	14	21	28	31	7	14	21	28	4	11	18	25	29	6	13	20	27	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8		15	22		29	5	12					19	26	Курс	неделя	часов
1																																									1	38	1368	2	1					11	52													
2																																									2	35	1260	1	2	3				11	52													
3																																								3	27	972	2	6	7				10	52														
4																																								4	23	828	1	3	4	4	4	2	2	43														
																				Итого																																	123	4428	6	12	14	4	4	2	34	199		

2. Сводные данные по бюджету времени

Условные обозначения

Теоретическое обучение



УП.01



УП.02



УП.03



УП.04

Производственные практики



ПП.01



ПП.02



ПП.03



ПП.04

Экзаменационная сессия



ГИА



Производственная практика (преддипломная)



Каникулы



1. 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
			производственная практика	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	38	1			2		11	52
II курс	35	2	3		1		11	52
III курс	27	6	7		2		10	52
IV курс	23	3	4	4	1	6	2	43
Всего	123	12	14	4	6	6	34	199

Индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.																I курс												II курс				
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				в том числе				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр												
		Промежуточная аттестация	иное	Максимальная	в т.ч. практическая подготовка	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	Общий объем	консультации	УП,ПП,ППД	Всего занятий	занятия на уроках	семинары, лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)	17 нед				22 нед				15 нед (2 нед)				20 нед (3 нед)									
															Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	консультации	УП,ПП,ППД	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	консультации	УП,ПП,ППД	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	консультации	УП,ПП,ППД	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	консультации	УП,ПП,ППД						
																36,00				36,00				36,00				36,00								
	ВСЕГО часов обучения по курсам ОПОП	13	44	5940	3206	78	100	5546	42	1080	4124	2231	2126	60	0	0	0	0	612	18	4	6	36	800	6	0	2	72	532	18	18	12	108	708		
О.00	Общеобразовательный цикл	4	11	1476	683	24	0	1452	8	0	1444	754	683	0	0	0	0	0	612	18	0	6	0	620	6	0	2	0	212							
ОД.01	Русский язык	2		78	28	6	0	72	2	0	70	40	28						34	6		2	36													
ОД.02	Литература		3К***	108	54	0	0	108	0	0	108	54	54						34				40					34								
ОД.03	Математика	3	2	310	112	6	0	304	2	0	302	188	112						136				100	6		2		66								
ОД.04	Иностранный язык		1,2	72	70	0	0	72	0	0	72	2	70						34				38													
ОД.05	Информатика	2		144	114	6	0	138	2	0	136	20	114						102	6		2	34													
ОД.06	Физика	2		168	24	6	0	162	2	0	160	134	24						85	6		2	75													
ОД.07	Химия		3К**	72	24	0	0	72	0	0	72	48	24										38					34								
ОД.08	Биология		2	72	38	0	0	72	0	0	72	34	38						34				38													
ОД.09	История		3К***	136	46	0	0	136	0	0	136	90	46						51				45					40								
ОД.10	Обществознание		2	72	34	0	0	72	0	0	72	38	34						34				38													
ОД.11	География		3К**	72	28	0	0	72	0	0	72	44	28										34					38								
ОД.12	Физическая культура		1, 2	72	64	0	0	72	0	0	72	8	64						34				38													
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2	68	47	0	0	68	0	0	68	22	47						34				34													
ОД.14	Индивидуальный проект		2	32	0	0	0	32	0	0	32	32	0										32													
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	12	518	384	0	4	514	0	0	514	130	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	146		
ОГСЭ.01	Основы философии		6	52	16	0	0	52	0	0	52	36	16																						66	
ОГСЭ.02	История		4	66	28	0	0	66	0	0	66	38	28																							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8	174	168	0	4	170	0	0	170	2	168															30						40		
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7,8	170	156	0	0	170	0	0	170	14	156															30						40		
ОГСЭ.05	Психология общения		7	56	16	0	0	56	0	0	56	40	16																							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	390	208	6	16	368	4	0	364	156	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	58	6	8	4	0	158		
ЕН.01	Математика		4К**	72	56	0	4	68	0	0	68	12	56															28		4			40			
ЕН.02	Информатика	4		152	114	6	4	142	4	0	138	24	114										42					30	6	4	4		66			
ЕН.03	Экологические основы природопользования		4К**	52	8	0	0	52	0	0	52	44	8																					52		
ЕН.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7	114	30	0	8	106	0	0	106	76	30										90	0	0	0	0	86	6	2	4	0	148			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	6	1157	558	24	40	1093	12	0	1081	523	558	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0					28					40			
ОПД.01	Инженерная графика		4К*	68	60	0	0	68	0	0	68	8	60										46					30	6	2	4		40			
ОПД.02	Электротехника и основы электроники	4	3К	128	61	6	2	120	4	0	116	55	61																							
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация		7К	58	30	0	0	52	0	0	52	22	30																							
ОПД.04	Техническая механика	5		130	68	6	6	118	2	0	116	48	68																							
ОПД.05	Охрана труда		7К	48	30	0	0	48	0	0	48	18	30																						68	
ОПД.06	Материаловедение		4К*	68	35	0	0	68	0	0	68	33	35																							
ОПД.07	Основы вычислительной техники		3К	76	48	0	4	72	0	0	72	24	48										44					28								

														84							52	32
					6	8	4		136												56	98
6	6	2		108																	52	70
				22					46												68	0
														42		4				45	0	91
														40		4				18	0	62
0	6	0	180	108	12	8	6	288	180	0	4	0	108	88	6	14	8	288	0	225	1728	455
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	54
																					194	28
																					184	26
																					108	0
																					108	0
																					6	0
0	6	0	72	55	6	8	4	108	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	53
	6			55		8	4		152												172	53
			72																		72	0
								108													108	0
					6																6	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	108	88	6	14	8	144	0	225	476	121
											4			88		8	4			125	203	26
																6	4			100	87	23
													108								72	36
																		144			108	36
															6						6	0
0	0	0	108	53	6	0	2	180	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	83
				53			2		28												0	83
			108						36												144	0
									144												144	0
					6																6	0
																			144		0	144
																				216	216	0
			612					900						612						864		
			2					3						6						1		
			2					9						6						6		

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)"**

№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Экономики и менеджмента
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Вычислительной техники
11	Мехатронных робототехнических комплексов
	Лаборатории
1	Лаборатория мехатроники (автоматизации производства)
2	Материаловедения
3	Пневматики и гидравлики
4	Программируемых логических контроллеров
5	Технической механики
6	Электронной и вычислительной техники
7	Электронной техники
8	Электрических машин
9	Электротехнический измерений
	Мастерские
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Конструирования мобильных робототехнических комплексов
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж электроники и приборостроения" (далее - ОУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550 от 09 декабря 2016 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 44976 от 26 декабря 2016 года 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)", и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

- уставом ОУ;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО»
- Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

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 – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению профессиональной образовательной программы.

Обязательная часть программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 % времени ПООП. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

По завершении изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены дифференцированные зачеты. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю (в формате демонстрационного), по итогам проверки которого выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен (с оценкой)". Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разрабатываются самостоятельно образовательной организацией и утверждаются директором Колледжа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;

Консультации относятся к учебным занятиям. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем. ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Учебная практика составляет 432 часа. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (на предприятии) (504 часа) и преддипломной практики (144 часа). Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего, указанной в пункте 1.1 ФГОС СПО.

Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) , при формировании учебного плана образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов вариативной части осуществлено на основании решения методического совета образовательного учреждения и консультаций с работодателем.

Согласно ФГОС по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) на вариативную часть отводится 1296 часов

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы создан в соответствии с ФГОС СОО и рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 13 обязательных общеобразовательных дисциплин и индивидуальный проект в виде исследования или учебного проекта с учетом получаемой специальности.

По общеобразовательному циклу предусмотрено 4 экзамена по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Математика, Физика, Информатика.

Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой профессии/специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

Период освоения общеобразовательных дисциплин, необходимых для получения обучающимися СОО, определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно в пределах срока освоения соответствующей ОП СПО. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1476 час., образовательное учреждение распределяет на изучение обязательных общеобразовательных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО.

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой профессии/специальности, выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.