

ДИРЕКТОР ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И.Козлова»

УТВЕРЖДАЮ
КЛИМОВ В.Ф.

«06» МАЯ 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА, ПРОГРАММА БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ)

ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

«САМАРСКИЙ ТЕХНИКУМ АВИАЦИОННОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМЕНИ Д.И.КОЗЛОВА»

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ **27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ** (ПРИКАЗ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФГОС СПО ОТ 07.05.2014 Г., № 448)

Квалификация: ТЕХНИК

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: ТЕХНИЧЕСКИЙ

Одобен методическим советом ГБПОУ «СТАПМ им.
Д.И.Козлова»

Председатель МС  Н.М. ЛЯПНЕВА

Протокол № 9 от «18» апреля 2019 г.

Начало подготовки: 02.09.2019 г.

Окончание подготовки: 28.06.2023 г.

Курс	№ группы	Учебный год
I	АСУ-1	2019-2020
II	АСУ-2	2020-2021
III	АСУ-3	2021-2022
IV	АСУ-4	2022-2023

1. Свобные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
3 курс	25	9	7	0	1	0	10	52
4 курс	22	0	7	4	2	6	2	43
Всего	125	9	14	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
			Максимальная нагрузка студента в часах	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс				4 курс				
					Всего занятий	в том числе		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.			7 сем.		8 сем.		
						лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
УН	УН	УН	УН	УН	УП	ПП	УН	ПП	УН	ПП	УН	ПП	УН	ПП	УН	ПП				
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	э-3, дз-8	2106	702	1404	589	0	594	774	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	
Общие дисциплины			э-2, дз-5	1263	421	842	411	0	374	432	0	0	36	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01.	Русский язык	2-э	114	38	76	20		34	42											
ОУД.02.	Литература	2-дз	166	55	111	36		51	60											
ОУД.03.	Иностранный язык	2-дз	166	55	111	107		51	60											
ОУД.04.	Математика	2-э	327	109	218	72		102	116											
ОУД.05.	История	2-дз	173	58	115	26		51	64											
ОУД.06.	Физическая культура	1-э. 2-дз	176	59	117	112		51	66											
ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	2-дз	87	29	58	26		34	24											
ОУД.08.	Астрономия	5-дз	54	18	36	12						36								
По выбору из обязательных предметных областей			э-1, дз-2	734	245	489	150	0	220	269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09.	Обществознание	2-дз	257	86	171	36		51	120											
ОУД.10.	Информатика	2-дз	198	66	132	60		68	64											
ОУД.11.	Физика	2-э	279	93	186	54		101	85											
Дополнительные дисциплины (по выбору обучающихся)			1-дз	109	36	73	28	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.12.	Экология родного края/ История родного края	2-дз	109	36	73	28			73											
	Индивидуальный прект *																			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5-дз	750	248	502	402	0	18	0	130	92	64	0	0	52	0	105	0	41	0
ОГСЭ.01.	Основы философии	7- дз	58	10	48	8											48			
ОГСЭ.02.	История	3-дз	60	12	48	8				48										
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	8-дз	198	26	172	168				32	46	32		16			26		20	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	3-7-э. 8-дз	344	172	172	159				32	46	32		16			25		21	
ОГСЭ.В. 05.	Общие компетенции профессионала: уровень I- III	6-дз	84	28	56	54		18		18				20						
ОГСЭ.В. 06.	Рынок труда и профессиональная карьера	7-дз	6	0	6	5											6			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
			Максимальная нагрузка студента в часах	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс				4 курс							
					Всего занятий	в том числе		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.		7 сем.		8 сем.						
						лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19817 Электромонтажник-схемщик	6-кэ	628	68	560	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
МДК.В.04.01.	Технология и организация выполнения монтажных работ на платах и в электросистемах	5-дз	196	68	128	36						128											
УП.04	Учебная практика	6-дз	324	0	324							324											
ПП.04	Производственная практика	6-дз	108	0	108								108										
	ВСЕГО (теоретическое обучение)	4-кэ, 10-э, 36-дз.	6750	2250	4500	1959	70	612	792	576	828	594	0	0	306	0	432	0	360	0			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)				4 нед (8 сем)			612	792	576	828	594			306		432		360				
ГИА	Государственная итоговая аттестация				6 нед (8 сем)																		
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 21.06 (5 недель) Защита дипломного проекта с 22.06 по 28.06 (1 неделя) 1.2 Государственный экзамен не предусмотрен * не является учебной дисциплиной			Всего	дисциплины и МДК			11	12	11	13	8				6		9		6				
				учебная практика- 324 ч (9нед)									324										
				производственная практика (по профилю специальности) 396 ч. (11 нед), производственная практика 108 ч (3 нед)												108		144		144			108
				квалификационных экзаменов - 4													1		1		1		1
				экзаменов - 10							3	2	2	1						1		1	
				дифференцированных зачетов (без учета "дз" "з"по дисциплине "Физическая культура") - 36							7	3	6	4	1	1	3	1	4	1	4		

1. Пояснительная записка к учебному плану
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
27.02.04 Автоматические системы управления

(форма получения образования - очная, образовательная база приема - основное общее образование, программа базовой подготовки, срок получения образования: 02.09.2019 по 28.06.2023 г.)

В учебном плане используются следующие сокращения: УН - учебная нагрузка, УП - учебная практика, ПП - производственная практика (по профилю специальности), 2-дз (во втором семестре - дифференцированный зачет), 5-э (в пятом семестре - экзамен) и т.д.

В учебном плане используется индексация дисциплин, введенных за счет вариативной части учебных циклов ППССЗ: ОГСЭ.В.05, ОГСЭ.В.06, ОП.В.13, ОП.В.14, ОП.В.15, ОП.В.16, ОП.В.17, ОП.В.18., МДК.В.04.01..

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее УП ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский техникум авиационного и промышленного машиностроения имени Д.И. Козлова» по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об образовании в Российской Федерации";
- ФЗ 122-ФЗ от 02.05.2015 «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 448 от 07.05.2014г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 32519 от 02.06.2014 г.);
- федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014 г., от 15.12.2014 г.;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291;
 - Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 (с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. № 74, 17.11.2017 г. № 1138);
 - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования»;
 - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 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 Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее -Рекомендации);
 - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 г. № 1089;
 - Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
 - Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами сред-

- него профессионального образования а Самарской области (письмо ЦПО Самарской области от 12.07.2018 г. №380;
- Устав ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И.Козлова»».
- Учебный план вводится с 02 сентября 2019 г.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

В рабочих учебных программах по всем дисциплинам и профессиональным модулям конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных на основе приобретаемого практического опыта, умений и знаний. Четко сформулированы требования к результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления со стороны преподавателей.

Учебный план ППССЗ обеспечивает:

- возможность обучающихся участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;
- возможность администрации и преподавателей создавать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся;
- возможность реализации воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебный план определяет перечень, объем, распределение по семестрам, последовательность изучения (освоения, проведения) дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, учебной, производственной практик, формы государственной итоговой аттестации обучающихся.

Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года, занятия заканчиваются - в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится.

Продолжительность учебной недели составляет **5 учебных** дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрено проведение сдвоенных учебных занятий одной дисциплины /МДК с пятиминутным перерывом между занятиями. Предусмотрена большая перемена (перерыв на обед) - 30 минут.

По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 3-х курсовых проектов по:

- дисциплине ОП.07 Экономика отрасли;
- ПМ.01 Организация работ по монтажу и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления;
- ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления.

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля. Формой контроля является защита курсового проекта. При работе над курсовым проектом для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- - на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- - на втором курсе 10,5 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- - на третьем курсе 10,5 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- - на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. Практикоориентированность (56%) позволяет более детально и качественно формировать умения у всех категорий обучающихся (слабо успевающих, продвинутых и т.п.) При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется **учебная и производственная практика**.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления и реализуется в рамках ПМ.04 «Выполнение работ по профессии рабочего 19817 Электромонтажник-схемщик.

Учебную практику планируется проводить в электромонтажной мастерской отдела подготовки кадров (отдел №2962) АО «РКЦ» Прогресс» в рамках договора №1 от 02.02.2012 г. «О совместной профессионально-образовательной деятельности» работниками отдела подготовки кадров АО «РКЦ» Прогресс».

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности и получаемой рабочей профессии основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями.

Учебную практику и производственную практику (по профилю специальности) планируется проводить в рамках профессиональных модулей концентрированно в соответствии с видом профессиональной деятельности.

График реализации практик осуществляется по следующей схеме: УП.04, ПП.04, ПП.01, ПП.02 и ПП.03.

УП.04: 6 семестр (9 нед.);

ПП.04: 6 семестр (3 нед);

ПП 01: 6 семестр (4 нед.);

ПП.02: 7 семестр (4 нед),

ПП 03: 8 семестр (3 нед.);

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбора, анализа и использования информации для написания выпускной квалификационной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями.

Реализацию ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся дисциплин профессионального цикла и МДК. Для этих преподавателей планируется стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Каждого обучающегося планируется обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;
- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;
- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы и периодические издания);
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименованиям отечественных журналов, соответствующих профилю специальности, в том числе литературе ограниченного пользования;
- при использовании электронных изданий рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с умениями и знаниями, определенными ФГОС СПО по специальности. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме:

- опросов,
- контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.),
- семинаров,
- отчетов по результатам самостоятельной работы,
- отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ;
- защита реферата, творческих работ.

Формы и процедуры текущего контроля определяются преподавателем самостоятельно и отражаются отдельным разделом в контрольно-оценочных материалах по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Если учебная дисциплина или междисциплинарный курс осваиваются в течение нескольких семестров, тогда обобщение результатов текущего контроля успеваемости проводится по окончании каждого семестра и фиксируется в журнале теоретического обучения как «текущая» аттестация за семестр. Результаты текущей успеваемости за семестр представляются в учебную часть.

1.3 Общеобразовательный цикл

Срок освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО увеличен на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:

- теоретическое обучение 39 нед.
- промежуточная аттестация 2 нед.
- каникулярное время 11 нед.

Учебное время, отведенное на содержание общеобразовательного цикла в объеме 2106 часа, распределено на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин. Общие учебные дисциплины общеобразовательного цикла составляют 60%, учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся -40%.

На самостоятельную внеаудиторную работу по дисциплинам общеобразовательного цикла отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной учебной дисциплины из каждой предметной области, предусмотренной ФГОС СОО. Профильные учебные дисциплины: «Математика», «Информатика», «Физика» изучаются на углубленном уровне с учетом профиля профессионального образования.

В соответствии с рабочими программами и Положением об организации проектной деятельности по дисциплинам общеобразовательного цикла (утвержденным директором ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И.Козлова» 01.06.2017 г.) планируется за счет часов, отведенных на самостоятельную внеаудиторную работу, под руководством преподавателя, выполнение индивидуальных проектов по выбранной теме. На защиту студенты должны представить индивидуальный проект в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Защита проектов проходит в виде публичной защиты на конференции среди студентов курса, в исключительных случаях в виде устного ответа на уроке. Для проведения защиты проектов формируются секции, членами которых являются преподаватели и представители администрации техникума.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующей общеобразовательной учебной дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык» (в письменной форме), «Математика» (в письменной форме), «Физика» (в устной).

Студенты получают общеобразовательную подготовку на первом, третьем и четвертом курсах..

В начале учебного года или семестра преподаватель, по своему усмотрению, проводит входной контроль знаний студентов, приобретённых на предшествующем этапе обучения.

1.4 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности в объеме 1404 часов распределена следующим образом:

Увеличение объема времени (расширение и углубление подготовки), отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной части:

- 75 ч. - на математический и естественнонаучный цикл (ЕН.00);
- 334 ч. - на общепрофессиональные дисциплины (ОП. 00);
- 178 ч. - на профессиональные модули (ПМ. 00).;

На введение дополнительных дисциплин:

- ОГСЭ.В.05. Общие компетенции профессионала: уровень I-III -84 ч.;
- ОГСЭ.В.06. Рынок труда и профессиональная карьера – 6 ч.;
- ОП.В.13. Компоненты вычислительной техники для устройств ЧПУ производственного оборудования- 171 ч.;
- ОП.В.14 Автоматизация производства -51 ч.;
- ОП.В.15. Типовые элементы и устройства систем автоматического управления -84 ч.;
- ОП.В.16 Основы предпринимательства -18 ч.;
- ОП.В.17 Разработка технологических процессов для станков с ЧПУ- 138 ч.;
- ОП.В.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 69ч.;
- МДК.В.04.01 Технология и организация выполнения монтажных работ на платах и в электросистемах– 196 ч.,

Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов.	Распределение вариативной части по циклам, часов		
	Всего	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин
ОГСЭ.00	90	-	90
ЕН.00	75	75	
ОП.00	865	334	531
ПМ.00	374	178	196
	1404	587	817

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

Для промежуточной аттестации в каждом семестре организуются сессии продолжительностью:

- 1 курс – 2 недели³;
- 2 курс – 2,5 недели;
- 3 курс – 1,5 недели;
- 4 курс – 1 неделя

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме «Зачета» (з), «дифференцированного зачета» (дз), комплексного дифференцированного зачета (кдз), «экзамена» (э). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Квалификационного экзамена» (кэ), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» Федерального государственного образовательного стандарта.

Результаты промежуточной аттестации заносятся в оценочную ведомость и представляются в учебную часть.

По результатам квалификационных экзаменов по профессиональным модулям обучающимся выдаются квалификационные аттестаты. По результатам квалификационного экзамена в рамках освоения ПМ. 04 обучающимся присваивается квалификационный разряд по рабочей профессии 19817 Электромонтажник –схемщик.

Формы аттестации отражены в учебном плане и за 1 год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании «Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»

(письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 г. № 06-846).

Основными этапами выполнения выпускной квалификационной работы являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение ВКР;
- подбор и изучение литературы;
- составление плана ВКР;
- составление календарного плана выполнения ВКР;
- разработка ВКР;
- представление ВКР научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование ВКР;
- защита ВКР в процессе ГИА.

Примерная тематика ВКР и руководители дипломного проектирования определяются в декабре месяца последнего курса обучения и доводятся до сведения студентов.

Темы выпускных квалификационных работ определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседании цикловой комиссии. Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители ВКР разрабатывают графики консультаций по выполнению ВКР и устанавливают сроки их сдачи. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на осуществление руководства ВКР.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, а также готовность выпускной квалификационной работы.