

И.О. ДИРЕКТОРА ГБПОУ «СТАПМ ИМ. Д.И.КОЗЛОВА»

УТВЕРЖДАЮ

МАЛЫЦЕВ Н.Г.

«17» АПРЕЛЯ 20 19Г.

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 **09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (В МАШИНОСТРОЕНИИ)**

Квалификация: ТЕХНИК ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Форма обучения: ОЧНАЯ

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

Профиль получаемого профессионального образования : ТЕХНИЧЕСКИЙ

ОДОБРЕН МЕТОДИЧЕСКИМ СОВЕТОМ ГБПОУ «СТАПМ ИМ.

Д.И.КОЗЛОВА»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ МС _____ Н.М. ЛЯПНЕВА

ПРОТОКОЛ №9 «14» АПРЕЛЯ 2020 Г.

Начало подготовки: 01.09.2020г.

Окончание подготовки: 28.06.2024 г.

Курс	№ группы	Учебный год
I	ИС-1	2020-2021
II	ИС-2	2021-2022
III	ИС-3	2022-2023
IV	ИС-4	2023-2024

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				по профилю профессии/специальности	преддипломная				
					(для СПО)				
I курс	17	22				2		11	52
II курс	17	17	6			1		11	52
III курс	10	17	5	8		2		10	52
IV курс	17	6	1	5	4	2	6	2	43
Всего	61	62	12	13	4	7	6	34	199

П.00	Профессиональный учебный цикл	3-кв.э, 6-э, 21-дз	4197	1102	3095	1715	80	0	0	329	404	216		72	246	538	36	216	486	192		180	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2-э, 14-дз	1992	665	1327	515	20	0	0	329	302	0		0	246	182	0	0	240	28		0	
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	3-дз	128	43	85	26				85													
ОП.02.	Операционные системы	4-дз	128	43	85	26				50	35												
ОП.03.	Компьютерные сети	6-э	123	41	82	26										82							
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	4-дз	78	26	52	16					52												
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы	4-дз	90	30	60	20					60												
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования	4-э	242	80	162	73				126	36												
ОП.07.	Основы проектирования баз данных	4-дз	128	43	85	30					85												
ОП.08.	Технические средства информатизации	3-дз	102	34	68	20				68													
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7-дз	72	24	48	10													48				
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	6-дз	102	34	68	20										68							

ОП.В.11.	Основы предпринимательства и организация предпринимательской деятельности по профилю подготовки	7-дз	111	37	74	32													74			
ОП.В.12.	Компьютерная графика	5-дз	117	39	78	68				34					44							
ОП.В.13.	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	6-дз	48	16	32	8									32							
ОП.В.14.	Автоматические системы управления для бизнес процессов	7-дз	241	81	160	78								100					60			
ОП.В.15.	Информационная безопасность и защита информации	5-дз	153	51	102	40								102								
ОП.В.16.	Экономика отрасли	8-дз 8-кп	129	43	86	22	20												58	28		
ПМ.00	Профессиональные модули	4-э, 7-дз	2205	437	1768	1200	60	0	0	0	102	216	72	0	356	36	216	246	164	36	180	
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	6-кв.эк	786	178	608	366	30	0	0	0	0	0	0	0	356	36	216	0	0	0	0	
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы	6-э	258	86	172	52									172							
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем	6-дз 6-кп	276	92	184	62	30								184							
УП.01	Учебная практика	6-дз	36	0	36	36											36					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6-дз	216	0	216	216												216				
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	8-кв.эк	833	207	626	354	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	164	36	180
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	8-э 8-кп	389	131	258	80	30												150	108		
МДК.02.02.	Управление проектами	8-э	228	76	152	58													96	56		
УП.02	Учебная практика	8-дз	36	0	36	36															36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	8-дз	180	0	180	180																180
ПМ.03	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	5 кв. экз	586	52	534	480	0	0	0	0	102	216	144	72	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.В.03.01.	Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами и компьютерной оргтехникой	4-эк1	77	26	51	20					51											
МДК.В.03.02.	Технология использования прикладного программного обеспечения для персонального компьютера	4-эк1	77	26	51	28					51											
УП.03	Учебная практика	5-дз	360	0	360	360					216	144										
ПП.03	Производственная практика	5-дз	72	0	72	72								72								

ВСЕГО (теоретическое обучение)		3-кв.э, 12-э, 35-дз	6642	2214	4428	1894	80	612	792	612	612	0	0	0	360	612	0	0	612	216	0	0						
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8-дз			4 нед (8сем)			612	792	612	612				360	612			612	216								
ГИА	Государственная итоговая аттестация				6 нед (8 сем)																							
<p>Консультации на учебную группу: из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта</p> <p>Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (4 недели)</p> <p>Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (2 недели)</p> <p>1.2 Государственный экзамен не предусмотрен</p> <p>не является учебной дисциплиной</p>					Всего	дисциплины и МДК	11	12	11	13					6	8			10	5								
						учебная практика - 432ч (12 нед)					216	144					36							36				
						производственная практика (по профилю специальности)- 468 ч (13 нед)												72					216					180
						квалификационные экзамены -3													1					1				1
						экзамены -12								4			3				1	2					2	
						дифференцированные зачеты (без учета "дз" по дисциплине "Физическая культура")-35		6	5	5			1	1	2	4	1	1	5	2	1	1						

1. Пояснительная записка к учебному плану
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.04 Информационные системы (в машиностроении)

(форма получения образования - очная, образовательная база приема - основное общее образование, программа базовой подготовки, срок получения образования: 01.09.2020 г. по 28.06.2024 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), 6-э (в шестом семестре -экзамен) и т.д.

В учебном плане используется индексация дисциплин/МДК, введенных за счет вариативной части учебных циклов ППССЗ: ОГСЭ.В.05, ОГСЭ.В.06, ОГСЭ.В.07, ОГСЭ.В.08, ОГСЭ.В.09, ОГСЭ.В.10, ЕН.В.04, ОП.В.11, ОП.В.12, ОП.В.13, ОП.В.14., МДК.В.03.01., МДК.В.03.01.

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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) 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 среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014г. № 525;
- 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 учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. № 74);
 - 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);
 - Концепция вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО, одобренная коллегией министерства образования и науки Самарской области (Распоряжение от 30.06.2010 года № 2/3);
 - Устав ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И.Козлова»».
- Учебный план вводится с 01 сентября 2020 г.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

В рабочих 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.В.14 Экономика отрасли;
- ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем;
- ПМ.02 Участие в разработке информационных систем

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.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 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. Показатель практикоориентированности ППССЗ (с учетом ОУД - 55%) 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 освое-

ния общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и реализуется в рамках ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин и ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем.

Учебную практику планируется проводить в лабораториях техникума (лаборатория информационных систем, лаборатория архитектуры вычислительных систем). Производственная практика (по профилю специальности) 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 на 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, УП.01, ПП.01 и ПП.02

УП.04 (6 нед.): 4 семестр;

УП.04 (4 нед.): 5 семестр;

ПП.04 (2 нед): 5 семестр

УП.01 (1 нед.): 6 семестр;

ПП 01 (6 нед.): 6 семестр;

ПП.02 (6 нед): 8 семестр;

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 явля-

ется 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 профессиональным 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 предоставляются в учебную часть.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательная подготовка реализуется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.) и 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» (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259);

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 в соответствии с таблицей №2 Разъяснений. На самостоятельную внеаудиторную работу по дисциплинам общеобразовательного цикла отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки. Дисциплины: «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия», «Информатика», «Физика» изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования по осваиваемой специальности.

Студенты получают общеобразовательную подготовку на первом курсе. Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин циклов ОПОП: «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла («Безопасность жизнедеятельности», «Правовое обеспечения профессиональной деятельности»).

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 и литература. Русский язык (в письменной форме), «Математика: алгебра и начала анализа, геометрия» (в письменной форме), «Информатика» (в устной форме), «Иностранный язык» (в устной форме).

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

1.4 Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть ППСЗ по специальности в объеме 1350 часов распределена следующим образом:

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

- 15 ч. - на математический и естественнонаучный цикл (ЕН.00);
- 111 ч. - на общепрофессиональные дисциплины (ОП. 00);
- 129 ч. - на профессиональные модули (ПМ. 00).;

введение дополнительных дисциплин:

- ОГСЭ.В.05. Русский язык и культура речи-75 ч.;
- ОГСЭ.В.06. Основы права -51 ч.;
- ОГСЭ.В.07. Основы экономики-51 ч.;
- ОГСЭ.В.08. Введение в профессию: общие компетенции профессионала -122 ч.;
- ОГСЭ.В.09. Конфликтология-51 ч.;
- ОГСЭ.В.10. Эффективное поведение на рынке труда – 34 ч.;
- ЕН.В.04. Экологические основы природопользования – 51 ч.;
- ОП.В.11. Основы предпринимательства и организация предпринимательской деятельности по профилю подготовки -123 ч.;
- ОП.В.12. Компьютерная графика - 102 ч.;
- ОП.В.13. Информационная безопасность и защита информации – 153 ч.;
- ОП.В.14. Экономика отрасли – 129 ч.;
- МДВ.В.03.01. Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой персонального компьютера, периферийными устройствами и компьютерной оргтехникой-77 ч.;
- МДВ.В.03.02. Технология использования прикладного программного обеспечения для персонального компьютера - 76 ч.

Распределение вариативной части ППСЗ 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	384	-	384
ЕН.00	66	15	51
ОП.00	618	111	507

ПМ.00	282	129	153
	1350	518	886

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 недели;
- 2 курс – 1 неделя;
- 3 курс – 2 неделя;
- 4 курс – 2 неделя.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме «Зачета» (з), «дифференцированного зачета» (дз), «экзамена» (э), «комплексного экзамена» (кэ), «комплексного дифференцированного зачета» (кдз). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «квалификационного экзамена» (кв.э), 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. 03 обучающимся присваивается квалификационный разряд по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Формы аттестации отражены в учебном плане и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов/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 руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование ВКР;
- защита ВКР в процессе ГИА.

Примерная тематика ВКР доводится до сведения студентов последнего курса обучения в декабре месяце.

Планируется разработка тем выпускных квалификационных работ ведущими преподавателями техникума совместно со специалистами АО «РКЦ «Прогресс». Темы ВКР обсуждаются на заседании цикловой комиссии и согласовываются с председателем ГИА. Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители ВКР разрабатывают графики консультаций по выполнению ВКР и устанавливают сроки их сдачи. Консультации проводятся за счет 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.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№п/п	№	Наименование
Кабинет/ Лаборатория :		
1	1	Русского языка и литературы
2	9	Математики; Математических дисциплин
3	5	Программирования и баз данных: Архитектуры вычислительных систем; Технических средств информации
4	8	Физики
5	12	Социально-экономических дисциплин; Экономики отрасли менеджмента; Основ экономики
6	13	Иностранного языка (лингвфонный)
7	14	Гуманитарных и социальных дисциплин
8	15	Основ философии
9	18	Химии
10	20	Безопасности жизнедеятельности
11	21	Иностранного языка
12	22 (корпус 2)	Информатики; Информационных технологий в профессиональной деятельности
13	24 (корпус 2)	Биологии; Экологических основ природопользования; Экологии
14	31 (корпус 2)	Основ права; Менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности; Правовых основ профессиональной деятельности
15	33 (корпус 2)	Математики
Кабинет/ Лаборатории:		
1	5	Информационных систем, Автоматизированных информационных систем
2	22	Лаборатория управления проектной деятельностью
3	21 (корпус 2)	Метрологии, стандартизации и сертификации; Метрологии и стандартизации; Измерительных приборов и средств измерения

4	32 (корпус 2)	Компьютерных сетей; Инструментальных средств разработки
Полигоны		
1		Разработки бизнес -приложений
2		Проектирования информационных систем
Студия		
1		Информационных ресурсов
Спортивный комплекс:		
1		спортивный зал;
2		открытый стадион широкого профиля
3		стрелковый тир
Залы:		
1		библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал