

Министерство образования и науки РД

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РД

«Электромеханический колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник БИТ  
ОАО «Концерн КЭМЗ»  
\_\_\_\_\_ Клещевников В.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ РД  
«Электромеханический колледж»  
\_\_\_\_\_ Виноградова И.А.



\_\_\_\_\_ 2019г.

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: Техник по компьютерным системам

Вид подготовки - базовая

Форма подготовки - очная

Нормативный срок освоения программы:

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Кизляр 2019

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе ФГОС СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Организация-разработчик: ГПОБУ «Республиканский электромеханический колледж»

Разработчики:

Богомедова Г.Г. - зам. директора по УР

Абейдуллаева Г.А. - преподаватель дисциплин профессионального цикла, председатель ДЦК

Рекомендовано методическим советом ГБПОУ «Электромеханический колледж»

Заключение методического совета № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

## Содержание

Нормативные документы для разработки учебного плана ППССЗ по специальности.....	4
Используемые сокращения.....	4
Разработка учебного плана .....	4
Общая положения.....	5
Структура учебного плана.....	5
Алгоритм разработки учебного плана.....	5
Приложение.....	5
1.Пояснительная записка.....	6
2.Сводные данные по бюджету времени ( в неделях).....	6
3.План учебного процесса ППССЗ.....	6
4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.....	6

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Федеральный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413(в актуальной редакции);
  - Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г.№1199 (с изменениями на 14 мая 2014 года);
  - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №849 от 28 июля 2014 года, входящий в состав укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника»;
  - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464);
  - Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291);
  - Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968)
  - Устав ГПОБУ «Республиканский электромеханический колледж».
- Нормативно-методическую базу разработки составляют:

– Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования,

одобренными решением Научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;

– Рекомендации 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 разработанные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259)

– Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696),

– Разъяснения ФГАУ «ФИРО» по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

– Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к Письму Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672);

– Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672).

– Методика разработки основной профессиональной образовательной программы СПО - методические рекомендации ФГАУ «ФИРО» 2014 г.

### **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

СПО – среднее профессиональное образование

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ФГОС СОО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ПМ – профессиональный модуль  
МДК – междисциплинарный курс  
УД – учебная дисциплина  
ОУД – общеобразовательная учебная дисциплина  
ГИА – государственная итоговая аттестация  
ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл  
ЕН – математический и общий естественно-научный цикл  
ОП – общепрофессиональные дисциплины  
УП – учебная практика  
ПП – производственная практика

# ПОСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

## Общие положения

Учебный план является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Учебный план регламентирует порядок реализации СПССЗ по специальности среднего профессионального образования.

При формировании учебного плана необходимо учитывать следующие нормы:

1. учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) (при освоении программ подготовки специалистов среднего звена), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом

2. обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении СПССЗ включает аудиторную учебную работу обучающегося и все виды практики в составе модулей;

3. максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной учебной работы (п. 7.3. ФГОС СПО);

4. максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю (п. 7.4. ФГОС СПО);

5. внеаудиторная самостоятельная работа студентов составляет в целом по образовательной программе 50% от обязательной учебной нагрузки (п. 7.3. и п. 7.4. ФГОС СПО)

6. максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки в очно-заочной форме обучения составляет 16 академических часов в неделю; в эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета;

7. максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся в заочной форме обучения составляет 160 академических часов в год; в эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе

профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета;

8. преддипломная практика, предусмотренная ФГОС СПО (программы подготовки специалистов среднего звена), является обязательной для всех студентов, в том числе осваивающих программу по очно-заочной и по заочной форме; она проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной (по профилю специальности) практики и реализуется по направлению образовательной организации;

9. консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования (*п. 7.12. ФГОС СПО*);

10. количество экзаменов в каждом учебном году не должно превышать 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре);

11. на промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в году, в последний год обучения – 36 часов (1 неделя);

12. общая продолжительность каникул при освоении программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих составляет не менее 10 недель в учебном году при сроке обучения более 1 года и не менее 2 недель в зимний период при сроке обучения 1 год;

13. общая продолжительность каникул при освоении программы подготовки специалистов среднего звена составляет 8–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период;

14. выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;

15. дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной работы за счет различных форм внеаудиторных занятий (*п. 7.9. ФГОС СПО*).

При распределении часов на лабораторные и практические занятия, а также на курсовые проекты (работы) (для программ подготовки специалистов среднего звена) необходимо оставаться в рамках приведенных ниже рекомендованных значений практикоориентированности для ППСЗ.

Для программ подготовки специалистов среднего звена параметры практикоориентированности (в %), вычисляются по формуле:



### ЛПЗ+КР+УП+ПП+ПДП

$$\text{ПрО} = \frac{\text{ЛПЗ+КР+УП+ПП+ПДП}}{\text{УН}_{\text{общая}} + \text{УП+ПП+ ПДП}} \cdot 100$$

$$\text{УН}_{\text{общая}} + \text{УП+ПП+ ПДП}$$

где

- ПрО – практикоориентированность;
- ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);
- КР – объем часов на курсовую работу (проект);
- УП – объем учебной практики (в часах);
- ПП – объем производственной практики (по профилю специальности) (в часах);
- ПДП – объем производственной практики (преддипломной);
- УН<sub>общая</sub> – объем обязательной учебной нагрузки всего по всем циклам (в часах);

Диапазон значений практикоориентированности для ППССЗ базовой подготовки – 50–65%.

$$1871+40+324+576+144$$

$$\text{ПрО} = \frac{1871+40+324+576+144}{4392+324+576+144} \cdot 100 = 54,4\%$$

$$4392+324+576+144$$

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по дисциплинам, междисциплинарным курсам (далее – МДК), профессиональным модулям, на учебную и производственную (по профилю специальности) практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также о суммарном количестве недель по курсам и на весь срок обучения. Указанные объемы учебного времени в неделях должны совпадать с параметрами, приведенными в ФГОС СПО.

Таблица «План учебного процесса» содержит сведения о наименовании циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, о практиках, формах промежуточной аттестации и их количестве, максимальной, самостоятельной, обязательной учебной нагрузке обучающихся, в т.ч. общее количество аудиторной нагрузки и время, отведенное на проведение аудиторных занятий, лабораторных и практических занятий, курсовых работ, сведения о распределении их по курсам и семестрам.

В нижней части таблицы приводятся данные о суммарном объеме консультаций; формах и сроках государственной итоговой аттестации; указывается распределение по семестрам суммарных объемов учебной нагрузки по дисциплинам и МДК, учебной и производственной практики, а также

количество различных форм промежуточной аттестации.

### Структура учебного плана:

титульный лист;

1. пояснительная записка;
2. таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)»;
3. таблица «План учебного процесса»;
4. перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии/ специальности

В титульной части учебного плана указываются: сведения об утверждении учебного плана; наименование образовательной организации (в соответствии с уставом); код и наименование профессии/специальности СПО; вид программ (базовой подготовки/ углубленной подготовки)- *только для ППССЗ*; квалификация; форма получения образования (очная/очно-заочная/заочная); нормативный срок обучения; образовательная база приема (на базе среднего общего образования/основного общего образования); профиль получаемого профессионального образования (технический/ естественнонаучный/социально-экономический/гуманитарный)(*в том случае, если обучение проводится на базе основного общего образования*).

Пояснительная записка должна содержать сведения о:

1. нормативно-правовой и нормативно-методической базе реализации ППССЗ;
2. организации учебной деятельности и режиме занятий;
3. реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования (если предусмотрено);
4. формировании вариативной части ППССЗ;
5. формах проведения учебной и производственной практик;
6. формах проведения промежуточной аттестации;
7. формах проведения государственной итоговой аттестации;
8. формах проведения консультаций.

Образовательные организации могут отразить в пояснительной записке иные существенные характеристики учебной деятельности.

Таблица «Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.» для подготовки по специальности СПО заполняется на основе данных соответствующего ФГОС СПО, содержащего обязательный минимальный перечень. Возможно включение в перечень дополнительных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

## **Алгоритм разработки учебного плана**

Разработку учебного плана целесообразно осуществлять в 6 этапов:

1. предварительное заполнение таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)»;
2. установление перечня профессиональных модулей и дисциплин вариативной части ФГОС СПО;
3. установление объемов учебного времени на каждую учебную дисциплину и профессиональный модуль;
4. распределение часов на лабораторные и практические занятия, на курсовые проекты (работы) (для программ подготовки специалистов среднего звена)
5. распределение объемов часов на учебную и производственную (по профилю специальности) практику в составе профессиональных модулей;
6. распределение учебной нагрузки по семестрам.



**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
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	27	9	4		2		10	52
IV курс	18		12	4	1	6	2	43
Всего	123	9	16	4	7	6	34	199





ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	/Э	138	46		92	68	24				0	92	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3	75	25		50	44	6				0	0	50	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	5з/ 14ДЗ/ 11Э	3336	1112		2224	1290	894	40			344	588	446	320	544	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	10ДЗ/ 4Э	1878	626		1252	724	528				344	456	310	160	0	0
ОП.01	Инженерная графика	/ДЗ	180	60		120	30	90				52	68	0	0	0	0
ОП.02	Основы электротехники	/Э	153	51		102	62	40				34	68	0	0	0	0
ОП.03	Прикладная электроника	/ДЗ	147	49		98	66	32				0	46	52	0	0	0
ОП.04	Электротехнические измерения	/Э	120	40		80	48	32				34	46	0	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии	/ДЗ	138	46		92	56	36				0	0	52	40	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	/ДЗ	120	40		80	58	22				34	46	0	0	0	0
ОП.07	Операционные системы и среды	/Э	138	46		92	54	38				0	0	52	40	0	0
ОП.08	Дискретная математика	/Э	147	49		98	64	34				52	46	0	0	0	0
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	/ДЗ	147	49		98	58	40				0	46	52	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34		68	48	20				68	0	0	0	0	0
ОП.11	Импульсная техника	/ДЗ	138	46		92	62	30				0	0	52	40	0	0



ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	105	35	70	48	22					70	0	0	0	0	0	0
ОП.13	Основы экономики	/ДЗ	135	63	72	48	24					16	56	0	0	0	0	0
ОП.14	Компьютерная графика	/ДЗ	135	45	90	22	68					0	0	50	40	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	5з/ 4ДЗ/ 7Э	1458	486	972	566	366	40				0	132	136	160	544	0	0
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	Э(к)	402	134	268	132	116	20				0	132	136	0	0	0	0
МДК.01.0	Цифровая схемотехника	ДЗ	192	66	132	74	58					0	132	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	Э	224	88	136	58	58	20				0	0	136	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика		0		0							0	0	108	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика		0		0							0	0	144	0	0	0	0
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	Э(к)	561	187	374	228	126	20				0	0	0	160	214	0	0
МДК.02.01.	Микропроцессорные системы	Э/	210	70	140	78	42	20				0	0	0	110	30	0	0
МДК.02.02.	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	3, ДЗ	276	92	184	120	64					0	0	0	50	134	0	0
МДК.02.03.	Компьютерные сети и телекоммуникации	ДЗ	75	25	50	30	20					0	0	0	0	50	0	0
УП.02	Учебная практика		0		0							0	0	0	0	0	0	0





### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	экономики организации и управления персоналом;
5	основ компьютерного моделирования;
6	информационных технологий в профессиональной деятельности;
7	инженерной графики;
8	метрологии, стандартизации и сертификации;
9	экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности;
10	правового обеспечения профессиональной деятельности.
11	охраны труда;
	Лаборатории:
1	электротехники;
2	электронной техники;
3	материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов;
4	вычислительной техники; измерительной техники; радиотехники;
5	технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
6	технических средств обучения.
11	охраны труда;
	Лаборатории:
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

## **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

### **Кабинеты:**

истории;  
иностранного языка;  
социально-экономических дисциплин;  
математических дисциплин;  
безопасности жизнедеятельности;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
инженерной графики;  
проектирования цифровых устройств;  
экономики и менеджмента.

### **Лаборатории:**

сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;  
операционных систем и сред;  
интернет-технологий;  
информационных технологий;  
компьютерных сетей и телекоммуникаций;  
автоматизированных информационных систем;  
электронной техники;  
цифровой схемотехники;  
микропроцессоров и микропроцессорных систем;  
периферийных устройств;  
электротехники;  
электротехнических измерений;

### **Мастерские:**

электромонтажная.

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ППССЗ**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных специалистов среднего звена

Республиканский электромеханический колледж  
по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»  
разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №849 от 28 июля 2014 года, входящий в состав укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 (в актуальной редакции);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464) (в актуальной редакции);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968) (в актуальной редакции);
- Устав ГПОБУ «Республиканский электромеханический колледж».

Нормативно-методическую базу разработки учебного плана составляют:

- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696),

– Разъяснения ФГАУ «ФИРО» по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

– Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к Письму Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672);

– Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672).

## **1.2. Организация учебной деятельности и режим занятий**

Учебный план ППССЗ по специальности вводится в действие с 01 сентября 2015 года и предусматривает обучение лиц на базе основного общего образования.

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

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей, входящих в них междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики, время государственной (итоговой) аттестации и каникул.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и расписанием учебных занятий. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности.

В колледже устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, курсовое проектирование, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий. При выполнении лабораторных и практических занятий по общепрофессиональным дисциплинам и МДК профессионального цикла предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не

менее 8 человек и количество часов для оплаты, указанное в соответствующей ячейке, увеличивается пропорционально числу подгрупп.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения, учебной и производственной и преддипломной практики составляет - 36 часов в неделю. Объем максимальной учебной нагрузки в переводе на теоретическое обучение - 54 часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Настоящим учебным планом предусмотрено на дисциплину «Физическая культура» еженедельно по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, которая реализуется за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах.

При реализации каждого ПМ предусмотрена УП и (или) ПП, которая проводится в цехах, лабораториях, учебных центрах и в других подразделениях базового предприятия ОАО Концерн «Кизлярский электромеханический завод», а также организациях, предприятиях и учреждениях различных организационно-правовых форм соответствующего профиля, на основе договоров между организацией и колледжем.

В каждом семестре УД и МДК ПМ реализуются параллельно.

УП проводится концентрированно в 5-ом и 86-ом семестрах по 36 часов в неделю.

ПП проводится концентрированно в конце 5-ого и 7-ого семестра.

Практикоориентированность настоящей ППССЗ по специальности составляет 54,4%.

**1.3. Общеобразовательный цикл** – сформирован на основе п. 3 ст. 68 ФЗ от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приложения к «Рекомендациям 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 РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259), разработанным Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259).

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии ФГОС СОО учебный план должен содержать обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от



общего объема образовательной программы среднего общего образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования должен содержать 10 учебных дисциплин и предусматривать изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них 3 учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой – не менее 36 час., по профильной – не менее 68 час.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

В соответствии с требованиями п.7.11. ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Профессиональные образовательные организации оценивают качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык и литература», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Информатика и ИКТ», «Физика». По русскому языку и математике – в письменной форме, по профильным дисциплинам – в устной.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**

При формировании учебного плана образовательной организации следует распределять весь объем времени, отведенного на реализацию ППССЗ, включая инвариантную и вариативную части.

При формировании ППССЗ образовательная организация имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, и (или) вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации (п 7.1 ФГОС СПО).

#### **1.5. Формы проведения учебной и производственной практики**

Образовательная программа среднего профессионального образования предусматривает проведение практики обучающихся. Практика является обязательным

разделом учебного плана. При реализации ППСЗ учебным планом предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная (по профилю специальности) практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Преддипломная практика (для программ подготовки специалистов среднего звена) всегда проводится на последнем курсе и завершает обучение.

При реализации каждого ПМ предусмотрена УП и (или) ПП.

УП проводится концентрированно в 5-ом и 86-ом семестрах по 36 часов в неделю.

ПП проводится концентрированно в конце 5-ого и 7-ого семестра.

### **1.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения УД и МДК в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации по УД и МДК указаны в плане. По каждому ПМ при его завершении проводится экзамен (квалификационный). Конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой УД, МДК и ПМ указаны в рабочих программах. Все формы промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации определяются на экзаменах и дифференцированных зачетах отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», на зачетах - «зачтено», «незачтено». На каждый экзамен по УД общеобразовательного цикла выделяется 15 минут на одного студента для оплаты, по общепрофессиональным дисциплинам, по МДК и ПМ выделяется 1/2 часа. Все зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов УД, МДК, УП, ПП.

Аттестация по итогам ПП проводится с учетом отзыва руководителя практики от организации, предприятия, учреждения и дневника практики обучающегося.

Экзамены по УД и МДК проводятся в конце семестра в форме сессии. Промежуток времени между двумя экзаменами не менее двух дней.

В колледже для текущей аттестации учебной деятельности студентов может применяться многобалльная, рейтинговая система оценки знаний и умений, которая при окончании УД и МДК

переводится в отметки промежуточной аттестации.

Оценка подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения УД, МДК;

оценка компетенций обучающихся.

После завершения последнего этапа ПП каждого ПМ в освобожденный день за счет дней промежуточной аттестации проводится экзамен (квалификационный), на котором представители работодателей и колледжа проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО по специальности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». При завершении освоения ПМ.04, кроме того, присваивается квалификация «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» согласно «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО» по специальности 09.02.01.

### **1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Итоговой государственной аттестацией выпускников базового уровня является защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа является одним из видов аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, и проводится в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования в Российской Федерации (Постановление Госкомвуза России от 27.12.95 №10).

Выполнение выпускной квалификационной работы призвано способствовать систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений.

Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников (далее – Государственные требования) и дополнительным требованиям образовательного учреждения по специальности и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Выпускная, квалификационная работа (далее - ВКР) выполняется в форме

дипломного проекта.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций или образовательных учреждений.

### **Объем времени на подготовку и проведение ИГА**

Объем времени на подготовку и проведение ВКР устанавливается согласно рабочему учебному плану.

### **Сроки проведения ИГА**

На выполнение ВКР согласно рабочему учебному плану отведено 6 недель с 18.05.2015 г. по 14.06.2015 г.,

на защиту ВКР отведено 2 недели с 15.06.2015 г. по 28.06.2015 г.

### **Необходимые материалы для ИГА**

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем и рассматриваются цикловой комиссией. Тема ВКР может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности её разработки.

Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства и экономики.

### **1.8. Формы проведения консультаций**

Консультации по всем УД и МДК проводятся в форме устных групповых, по мере необходимости, в течение всего периода обучения по расписанию консультаций (вне расписания обязательных занятий). Если по УД, МДК предусмотрен экзамен, то перед каждым экзаменом проводится групповая устная консультация объемом 2 часа.