

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")
Московский приборостроительный техникум

Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8
030.04.2020



Гришин В.И.
Гришин В.И.
2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

И.Б. Стукалова
/Стукалова И.Б./

Директор Центра МТО и РОП

А.Л. Бобков
/Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО

А.В. Мурилов
/Мурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "АйтиСфера"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

/С.А. Камышев/

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



125

4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.01 Цифровая схемотехника
				[4]	ОП.04 Электротехнические измерения
				[4]	УП.01.01 Прототипирование электронных схем
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.12 Речь и культура делового общения
				[4]	ОГСЭ.01 Основы философии
6	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.02 Основы электротехники
				[4]	ОП.03 Прикладная электроника

НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины													
БД.01	Русский язык													
БД.02	Литература													
БД.03	Иностранный язык													
БД.04	История													
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности													
БД.06	Физическая культура													
БД.07	Астрономия													
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)													
ПД	Профильные дисциплины													
ПД.01	Математика													
ПД.02	Информатика													
ПД.03	Физика													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ПОО.01	Введение в специальность / Родная литература													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9				
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2	
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.3						
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.5		
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1		
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.3		
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 3.1	
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.2	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.3	
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3		
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3		
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5		

№	Наименование
	Кабинеты
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
10	Русского языка и литературы
11	Информатики
12	Физики
	Лаборатории
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и сред
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Автоматизированных информационных систем
7	Программирования
8	Электронной техники
9	Цифровой схемотехники
10	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11	Периферийных устройств
12	Электротехники
13	Электротехнических измерений
14	Дистанционных обучающих технологий
	Мастерские
1	Электромонтажная
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

	Пояснения
	1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" Московский приборостроительный техникум
	Настоящий учебный план разработан на основе:
	- Федерального закона от 29.12.2012 года №273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
	- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№33748 от 21 августа 2014 г.);
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. №1580 " О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 июня 2013г. №464";
	- Письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО";
	- 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 стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 года №06-259);
	- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-174 от 01.03.2017 года "О методических рекомендациях";
	- Письма Заместителя министра образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. № ТС194/08 "Методические рекомендации по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года №74 "О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968"
	2. Организация учебного процесса и режим занятий: начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки, включая внеаудиторную (самостоятельную) работу обучающихся и консультации, составляет 54 часа в неделю.

	<p>3. Объем обязательной аудиторной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1404 часа. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Срок освоения общеобразовательного цикла составляет 52 недели, в том числе: обучение по дисциплинам (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель; промежуточная аттестация - 2 недели; каникулы - 11 недель. В состав общих обязательных для освоения общеобразовательных учебных дисциплин входят: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия"; в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и с учетом профиля профессионального образования входят: "Информатика", "Физика", "Обществознание (вкл. экономику и право)". "Введение в специальность"/"Родная литература" - дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией. Вариативная часть (189 часов) распределена на учебные дисциплины следующим образом: "Физика" - 13 часов, "Информатика" - 50 часов, "Иностранный язык" - 39 часов, "Обществознание (вкл. экономику и право)" - 9 часов, "Введение в специальность" - 78 часов.</p>
	<p>Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины "Информатика" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной и др.) в течении второго семестра учебного года. Обучение, текущий контроль деятельности и консультирование по созданию индивидуального проекта осуществляется преподавателем дисциплины "Информатика". Форма проведения консультаций - групповая. Защита индивидуального проекта проводится за счет часов, выделенных на дисциплину "Информатика".</p>
	<p>В рамках промежуточной аттестации по общеобразовательному циклу проводятся письменные экзамены по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика", "Информатика", "Английский язык".</p>
	<p>4. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Формами текущего контроля являются: устный опрос, проверка письменных домашних заданий, выполнение и защита практических или лабораторных работ и др. Формы проведения промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет (экзамен), другая форма контроля, экзамен по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, выделенных на дисциплину. Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов занятий. Для оценки результатов освоения используются накопительные системы оценивания.</p>
	<p>5. Объем обязательных аудиторных часов по дисциплине "Физическая культура/Адаптационная физическая культура" (186 ч.) предусматривает еженедельно 2 ч. обязательных аудиторных занятий и не менее 2 ч. самостоятельной работы, что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которым объем обязательных учебных занятий по дисциплине "Физическая культура" не может быть меньше 168 ч.</p>
	<p>6. Курсовые работы предусмотрены по МДК.01.01 "Цифровая схемотехника, МДК.01.02 "Проектирование цифровых устройств" и МДК.02.01 "Микропроцессорные системы".</p>
	<p>7. Вариативная часть учебного плана в объеме 900 часов распределена следующим образом:</p>
	<p>- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 432 ч.) - добавлено объема времени 18 ч. (Физическая культура/Адаптационная физическая культура);</p>
	<p>- Общепрофессиональные дисциплины (обязательная часть составляет 720 ч.) - добавлено объема времени 436 ч., в том числе, за счёт введения дисциплин ОП.11 "Технологии мультимедиа", ОП.12 "Речь и культура делового общения", ОП.13 "Экономика организации", ОП.14 "Правовое обеспечение профессиональной деятельности".</p>
	<p>- Профессиональные модули (обязательная часть составляет 792 ч.) - добавлено объема времени 446 ч., в том числе, за счёт введения МДК.02.03 "Разработка приложений управления", МДК.02.04 "Программирование промышленных микроконтроллеров".</p>

8. Консультации для обучающихся предусмотрены из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.		
9. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности, а также в рамках выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Объем часов учебной практики составляет 13 недель (468 часов), объем производственной практики составляет 12 недель (432 часа). Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, реализуется концентрированно в рамках профессионального модуля ПМ.01 по основному виду деятельности Проектирование цифровых устройств в объёме 1,5 недель в четвёртом семестре; в рамках профессионального модуля ПМ.02 по основному виду деятельности Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования в объеме 7-ми недель в шестом, седьмом и восьмом семестрах; в рамках ПМ.03 по основному виду деятельности Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов в объеме 2-х недель в шестом и седьмом семестрах. В рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится учебная практика концентрированно в объёме 2,5 недели в 4-м семестре. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках ПМ.02 в шестом, седьмом и восьмом семестрах.		
11. В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено освоение профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (код 16199).		
12. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объём часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.		
13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённого в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов