

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
09.02.2020



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

Директор Центра МО и РО
Руководитель структурного подразделения СПО

И.Б. /Стукалова И.Б./
А.Л. /Бобков А.Л./
А.В. /Мурилов А.В./

Согласовано с работодателем



ООО "АйтиСфера"
(наименование организации работодателя)
Генеральный директор
(должность представителя работодателя)
/С.А. Камышев/
(И.О. подпись)

М.П.

1751

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

7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
				[5]	ОП.05 Информационные технологии
8	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	ОП.07 Операционные системы и среды
				[6]	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
				9	Диф. зач
[7]	УП.03.01 Обслуживание компьютерных систем				
[7]	МДК.02.01 Микропроцессорные системы				
10					

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	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	
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	

№	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	математики
12	основ безопасности жизнедеятельности
13	информатики
14	физики
15	компьютерный класс
16	учебная аудитория
	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
	<p>Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова" Московским приборостроительным техникумом разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года и зарегистрированного Министерством юстиции 21 августа 2014 года (рег. № 33748), письма Минобра от 17 марта 2015 г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности". Профиль получаемого образования - технический.</p>
	<p>Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 учебных часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.</p>
	<p>Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования срок реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель.</p>

	<p>Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольные работы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Квалификационный экзамен проводится по модулю, предполагающему оценку освоенной целиком квалификационной рабочей профессии, должности служащего, предусмотренных ФГОС СПО. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика», «Информатика» и «Иностранный язык». Комплексный экзамен предусмотрен по дисциплинам: в 4-ом семестре «Основы электротехники» и «Прикладная электроника», в 6-ом семестре «Операционные системы и среды» и «МДК 03.01», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 3 - ем семестре «Основы электротехники» и «Прикладная электроника», «Инженерная графика» и «МДК 01.01», «Основы алгоритмизации и программирования», «Элементы высшей математики» и «Дискретная математика», в 4-ом семестре «МДК.01.01», «Электротехнические измерения» и «УП.01.01», «Речь и культура делового общения» и «Основы философии», в 5-ом семестре «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Информационные технологии», в 7-ом семестре «МДК.03.01», «УП.03.01» и «МДК.02.01». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.</p>
	<p>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 студентов 1 курса по дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.</p>
	<p>Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 4-ом семестре - по МДК.01.01 Цифровая схемотехника - 20 часов и 6-ом семестре МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств – 30 часов, в 7-ом семестре выполнение курсового проектирование по МДК 02.01 Микропроцессорные системы - 30 часов.</p>
	<p>Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1350 часов и аудиторной нагрузки - 900 часа распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии - максимальная учебная нагрузка 18 часов, История - максимальная учебная нагрузка - 22 часа, Иностранный язык - максимальная учебная нагрузка – 53 часа, Физическая культура - максимальная учебная нагрузка - 44 часа, аудиторная нагрузка - 18 часов.</p>

	<p>В цикле ОП.00: Инженерная графика - максимальная учебная нагрузка 48 часов, аудиторная нагрузка - 70 часов, Основы электротехники - максимальная учебная нагрузка 69 часов, аудиторная нагрузка - 48 часов, Прикладная электроника - максимальная учебная нагрузка 78 часов, аудиторная нагрузка - 54 часа, Электротехнические измерения - максимальная учебная нагрузка 32 часа, аудиторная нагрузка - 24 часа, Информационные технологии - максимальная учебная нагрузка 30 часов, аудиторная нагрузка - 18 часов, Метрология, стандартизация и сертификация - максимальная учебная нагрузка 32 часа, аудиторная нагрузка - 18 часов, Операционные системы и среды - максимальная учебная нагрузка 30 часов, аудиторная нагрузка - 34 часа, Дискретная математика - максимальная учебная нагрузка 20 часов, аудиторная нагрузка - 16 часов, Основы алгоритмизации и программирования - максимальная учебная нагрузка 70 часов, аудиторная нагрузка - 58 часов, Безопасность жизнедеятельности - максимальная учебная нагрузка 30 часов, аудиторная нагрузка - 28 часов, Технологии мультимедиа - максимальная учебная нагрузка 26 часов, аудиторная нагрузка - 22 часа, Речь и культура делового общения - максимальная учебная нагрузка 32 часа, аудиторная нагрузка - 14 часов, Экономика организации - максимальная учебная нагрузка 32 часа, аудиторная нагрузка - 18 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - максимальная учебная нагрузка 26 часов, аудиторная нагрузка - 14 часов. В цикле ПМ: ПМ.01 Проектирование цифровых устройств - максимальная учебная нагрузка 214 часов, аудиторная нагрузка - 136 часов, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - максимальная учебная нагрузка 324 часа, аудиторная нагрузка - 222 часа, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - максимальная учебная нагрузка 120 часов, аудиторная нагрузка - 88 часа.</p>
	<p>Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены 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. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.</p>
	<p>Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 13 недель (468 часов). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 12 недель (432 часа) реализуется концентрированно и рассредоточено. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.</p>
	<p>В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 учебных часов. В объем часов отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.</p>
	<p>При освоении профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено освоение квалификации по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" (код 16199).</p>

<p>Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".</p>		
<p>Согласовано</p>		
Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов