

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Российский технологический университет имени Г.В. Плеханова"

(ФГБОУ ВО "РТУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум



Утверждаю

Гришин В.И.

2019

План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

28.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07

Информационные системы и программирование

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: администратор баз данных

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3 г 10 м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования технологический

Приказ об утверждении ФГК от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

Руководитель структурного подразделения СПО

/Стукалова Н.В./

/Бобков А.Л./

/Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Каскаденто"

Генеральный директор ООО "Каскаденто"

/Полков С.В./



10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
				[8]	МДК.01.04 Системное программирование
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[8]	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика
13					

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	Основы проектной деятельности / Родная литература													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 1.	ОК 2.			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 6								
ОГСЭ.02	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9					
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3	ОК 4	ОК 6								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 4	ОК 6	ОК 10									
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 1.	ОК 2.							
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1.	ОК 5											
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1.	ОК 2.	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10							

МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.1	ПК 1.6										
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.1	ПК 1.2										
УП.01.01	Учебная практика	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.	ОК 2.	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6							
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5									
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5									
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5									
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 01.	ОК 02.	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4									
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1	ПК 4.3										
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4									
УП.04.01	Учебная практика	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 01.	ОК 02.	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4									
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4								
ПМ.07	Соадминистрирование баз данных и серверов	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 1.	ОК 2.	ПК 7.1	ПК 7.2
		ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5									
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3									
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.4	ПК 7.5										
УП.07.01	Учебная практика	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 1.	ОК 2.	ПК 7.1	ПК 7.2
		ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5									
ПП.07.01	Производственная практика	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5							
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 01.	ОК 02.	ОК 1.
		ОК 2.	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6					
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.	ОК 2.	ПК 11.1
		ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6							
УП.11.01	Учебная практика	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 01.	ОК 02.	ПК 11.1
		ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6							

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Русского языка и литературы
11	Математики
12	Истории
13	Основ безопасности жизнедеятельности
14	Физики
15	Учебная аудитория
16	Компьютерный класс
1	Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Открытый стадион широкого профиля
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

	Пояснения
	<p>Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.); письма Министерства образования и науки Российской Федерации 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. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары – 1 ч 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. В рамках изучения профильной дисциплины «Основы проектной деятельности» предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объеме 22 часов во II семестре. Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя за счет часов консультаций, отведенных по выбранной теме в рамках изучаемых дисциплин "Физика", "Информатика", "Иностранный язык", "Обществознание (включая экономику и право)" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.) в течении учебного года.</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 другая форма контроля, экзамен и 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 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. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика» "Иностранный язык" и "Информатика". Комплексный экзамен по профессиональным модулям предусмотрен по профессиональному модулю: в 8 -ом семестре «ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов» и «ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных», «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 4 - ом семестре «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики» и «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика», «ОП.03 Информационные технологии» и «ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования», «ОГСЭ.02 История» и «ОГСЭ.03 Психология общения», «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.02 Архитектура аппаратных средств, в 6 – ом семестре «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности» и «ОП.07 Экономика отрасли», в 7 – ом семестре «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» и «ПП.04.01 Производственная практика», в 8 – ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности», «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений» и «МДК.01.04 Системное программирование», «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» и «МДК.07.02 Сертификация информационных систем». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.</p>
<p>Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий. 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 7 – ом семестре «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.</p>
<p>Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: История – 26 часа, Психология общения – 14 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики – 24 часа, Дискретная математика с элементами математической логики – 7 часов, Теория вероятностей и математическая статистика – 14 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды 42 часа, Архитектура аппаратных средств – 26 часов, Информационные технологии – 15 часов, Основы алгоритмизации и программирования – 76 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 12 часов, Экономика отрасли – 32 часа, Основы проектирования баз данных – 14 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документирование – 16 часов, Численные методы – 14 часов, Компьютерные сети – 26 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности – 14 часов.</p>

<p>В цикле ПМ: ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 340 часов, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 277 часов, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 105 часов, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – 84 часа.</p>		
<p>Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.</p>		
<p>Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 14 недель (504 часа) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 11 недель (396 часов) реализуется концентрированно. 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 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются</p>		
<p>Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена.</p>		
<p>Демонстрационный экзамен проводится по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенциям, устанавливаемым ежегодно Союзом «Агентство профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».</p>		
<p>Согласовано</p>		
Зам. директора по учебной работе		Д.А. Клопов