

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

(наименование структурного подразделения СПО)



Утверждаю

Ректор

Гришин В.И.

2019

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13
23.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование
код наименование специальности

по программе базовой подготовки
на базе среднего общего образования

квалификация: администратор баз данных

форма обучения очная нормативный срок освоения ППССЗ 2 г 10 м год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

И.Б. Стукалова /И.Б. Стукалова/

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

А.Л. Вобков /А.Л. Вобков/

Руководитель структурного подразделения СПО

А.В. Чурилов /А.В. Чурилов/

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"

(наименование организации работодателя)

С.В. Полевой /С.В. Полевой/

(должность представителя работодателя)

С.В. Полевой /С.В. Полевой/

(Ф.И.О., подпись)



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
				[6]	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
2	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
				[6]	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
				[6]	МДК.07.02 Сертификация информационных систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
				[2]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.03 Информационные технологии
				[2]	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОГСЭ.02 История
				[2]	ОГСЭ.03 Психология общения
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.11 Компьютерные сети
				[2]	ОП.02 Архитектура аппаратных средств
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
				[4]	ОП.07 Экономика отрасли
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
				[6]	МДК.01.04 Системное программирование
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[6]	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
				[6]	МДК.07.02 Сертификация информационных систем

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
		ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 8.1.	ПК 8.2.
		ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.			
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.5.											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.
		ПК 7.3.	ПК 7.5.										
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.
		ПК 6.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.							
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 7.5.				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		

ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01. ПК 6.5.	ОК 02. ПК 7.3.	ОК 04. ПК 7.5.	ОК 05. ПК 9.7.	ОК 09. ПК 9.9.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.6.	ОК 04. ПК 6.1.	ОК 05. ПК 6.3.	ОК 09. ПК 6.4.	ОК 10. ПК 6.5.	ПК 1.1. ПК 7.3.	ПК 1.2. ПК 8.3.	ПК 10.2. ПК 9.1.	ПК 2.1. ПК 9.9.	ПК 3.1.	ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01. ПК 5.1.	ОК 02. ПК 9.2.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 10.1.	ПК 11.1.	ПК 3.4.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01. ПК 7.2.	ОК 02. ПК 7.3.	ОК 04. ПК 9.10.	ОК 05. ПК 9.4.	ОК 09. ПК 9.6.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.5.	ПК 7.1.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.				
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
		ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.
ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.						
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 1.4.	ОК 04. ПК 1.5.	ОК 05. ПК 1.6.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.	ПК 1.2.										
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 1.5.									
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 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 1.4.	ОК 04. ПК 1.5.	ОК 05. ПК 1.6.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
		ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.

№	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
	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
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Пояснения
Пояснения
- 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 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№44936 от 26 декабря 2016 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";
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-174 от 01.03.2017 года "О методических рекомендациях";
- 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"
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 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). Общий объем учебной нагрузки, включающий работу во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов в неделю.
3. Формы проведения промежуточной аттестации - зачет, 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. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Для оценки результатов освоения используются накопительные системы оценивания.
4. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по 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 в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
5. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 4464 часов.
6. Вариативная часть учебного плана в объеме 1296 часов распределена следующим образом:
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 468 ч.) - добавлено объема времени 26 ч. (История); 14 ч. (Психология общения),
- Математический и общий естественно-научный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объема времени 45 ч. (Элементы высшей математики - 24 ч., Дискретная математика с элементами математической логики - 7 ч., Теория вероятностей и математическая статистика - 14.);
- Общепрофессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 612 ч.) - добавлено объема времени 287 ч. Операционные системы и среды - 42ч.; Архитектура аппаратных средств - 26 ч.; Информационные технологии - 15 ч.; Основы алгоритмизации и программирования - 76 ч.; Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 12 ч.; Экономика отрасли - 32 ч.; Основы проектирования баз данных - 14 ч.; Стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 16 ч.; Численные методы - 14 ч.; Компьютерные сети - 26 ч.; Менеджмент в профессиональной деятельности - 14 ч.
- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (обязательная часть цикла составляет 202 ч.) - добавлено объема времени 340 ч.
- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (обязательная часть цикла составляет 305 ч.) - добавлено объема времени 277 ч.
- ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (обязательная часть цикла составляет 271 ч.) - добавлено объема времени 105 ч.
- ПМ.07 Соединение баз данных и серверов (обязательная часть цикла составляет 431 ч.) - добавлено объема времени 84 ч.
- ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (обязательная часть цикла составляет 419 ч.) - добавлено объема времени 74 ч.

ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) (обязательная часть цикла составляет 100 ч.) - добавлено объема времени 44 ч.		
7. Общий объем часов по дисциплине "Физическая культура/Адаптационная физическая культура" составляет 168 ч., что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которому общий объем часов по данной дисциплине не может быть менее 160 ч.		
8. Курсовые работы предусмотрены по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных		
9. Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.		
10. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 14 недель (504 часа), объем производственной практики составляет 15 недель (540 часов), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.01 по основному виду деятельности Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем в объеме 2-х недель во втором семестре в рамках профессионального модуля ПМ.02 по основному виду деятельности Осуществление интеграции программных модулей в объеме 4 недель в первом семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.04 по основному виду деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем в объеме 2 недель в во втором семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.07 по основному виду деятельности Соадминистрирование баз данных и серверов в объеме 3 недель в четвертом семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.11 по основному виду деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных в объеме 3 недель в четвертом семестре. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках всех профессиональных модулей, пятом и шестом семестрах.		
12. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объеме часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.		
Согласовано		