

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)

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18
06/2019



Утверждаю

Гришин В.И.
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: разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2 г 10 м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования технический

при получении профессии (специальности) по профилю образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

 /Стукалова И.Б./

Директор Центра методического
обеспечения и развития образовательных
программ

 /Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО

 /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

 /Прищеп С.А./
(Ф.И.О., подпись)



| | | | | | |
|----|----------|------------------------|---|-----|--------------------------------------|
| | | | | [2] | ОП.02 Архитектура аппаратных средств |
| | | | | [2] | ОП.11 Компьютерные сети |
| 7 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 2 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 8 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 9 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 10 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | | 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 / Психология личности и профессиональное самоопределение | 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 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 7.4. | 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 9.6. | 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 4.1. | ПК 4.2. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.6. | ПК 5.7. |
| | | ПК 6.1. | ПК 6.4. | ПК 6.5. | ПК 7.1. | ПК 7.2. | ПК 7.3. | ПК 7.4. | 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. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ОК 11. | ПК 11.1. | ПК 3.4. | ПК 5.1. | ПК 5.7. | ПК 6.4. |
| | | ПК 6.5. | ПК 7.3. | ПК 7.5. | ПК 9.7. | ПК 9.9. | | | | | | | |
| 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 документоведение | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 10.2. | ПК 2.1. | ПК 3.1. | ПК 4.2. |
| | | ПК 5.2. | ПК 5.6. | ПК 6.1. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | ПК 6.5. | ПК 7.3. | ПК 8.3. | ПК 9.1. | ПК 9.9. | | |
| ОП.10 | Численные методы | ОК 01. | ОК 02. | 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. |
| | | ПК 5.1. | ПК 9.2. | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ОК 01. | ОК 02. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 4.1. | ПК 4.4. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.5. | ПК 7.1. |
| | | ПК 7.2. | ПК 7.3. | ПК 9.10. | ПК 9.4. | ПК 9.6. | | | | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01. | ОК 02. | 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. | ПК 5.1. | ПК 5.2. |
| | | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 5.5. | ПК 5.6. | ПК 5.7. | 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.05 | Проектирование и разработка информационных систем | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 5.5. | ПК 5.6. | ПК 5.7. | | | | | |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.6. | ПК 5.7. | | | | | | | | |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | | | | | | | | |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем | ПК 5.2. | ПК 5.5. | ПК 5.6. | | | | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 5.5. | ПК 5.6. | ПК 5.7. | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 5.5. | ПК 5.6. | ПК 5.7. | | | | | |
| ПМ.08 | Разработка дизайна веб-приложений | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 8.1. | ПК 8.2. |
| | | ПК 8.3. | | | | | | | | | | | |
| МДК.08.01 | Проектирование и разработка интерфейсов пользователя | ПК 8.1. | | | | | | | | | | | |
| МДК.08.02 | Графический дизайн и мультимедиа | ПК 8.2. | ПК 8.3. | | | | | | | | | | |
| УП.08.01 | Учебная практика | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 8.1. | ПК 8.2. |
| | | ПК 8.3. | | | | | | | | | | | |
| ПП.08.01 | Производственная практика | ПК 8.1. | ПК 8.2. | ПК 8.3. | | | | | | | | | |
| ПМ.09 | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | 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. | | | | |
| МДК.09.01 | Проектирование и разработка веб-приложений | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 9.1. | ПК 9.2. |
| | | ПК 9.3. | ПК 9.4. | ПК 9.5. | ПК 9.6. | | | | | | | | |
| МДК.09.02 | Оптимизация веб-приложений | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 9.10. | ПК 9.7. |
| | | ПК 9.9. | | | | | | | | | | | |
| МДК.09.03 | Обеспечение безопасности веб-приложений | ОК 01. | ОК 02. | ОК 03. | ОК 04. | ОК 05. | ОК 06. | ОК 07. | ОК 08. | ОК 09. | ОК 10. | ПК 9.8. | |

| № | 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 | Учебная аудитория |
| 11 | 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 | Актный зал |

| | |
|--|---|
| | Пояснения |
| | 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.). Профиль получаемого образования - технический. |
| | Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 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 |
| | 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 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. Комплексный экзамен по предусмотрен по профессиональному модулю: в 3 -ем семестре «МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем» и «МДК.05.03 Тестирование информационных систем», в 6 – ом семестре «ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений» и «ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2 - ом семестре «МДК.05.02 Разработка кода информационных систем», «МДК.05.03 Тестирование информационных систем» и «МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем», «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». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система. |
| | Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий. |
| | Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 5 – ом семестре «МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений» - 36 часов. |

| | | |
|--|--|-------------|
| <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: Основы философии – 9 часов, История – 26 часов, 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 – 14 часов, Основы алгоритмизации и программирования – 77 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 12 часов, Экономика отрасли – 32 часа, Основы проектирования баз данных – 14 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 16 часов, Численные методы – 14 часов, Компьютерные сети – 26 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности – 14 часов.</p> | | |
| <p>В цикле ПМ: ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем – 164 часа, ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений - 197 часов, ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – 554 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 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |