

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

_____ А.С. Никулин

_____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1547 от 09.12.2016 _____

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / И.Б. Стукалова/

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ _____ / Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО _____ / А.В. Чурилов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август						
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I													Э	У	У	У	У	К	К																							У	У	У	У																	
II													У	У	У	У	Э	К	К																		П	П							У	У	У	У	У	У												
III						П	П	П	П	П	П	П	П					К	К							П	П	П							П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Дп	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	12	19	31	12	16	28	9	8	17	76
У	Учебная практика	4	4	8	4	6	10				18
П	Производственная практика					2	2	8	5	13	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2		1	1	5
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (работы)								2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену								1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 5.4; ПК 5.5; 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 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
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
ОГСЭ.ДВ	Дисциплины по выбору	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Адаптационная физическая культура	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
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
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП	Общепрофессиональный цикл	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 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОП.01	Операционные системы и среды	ПК 10.1; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.03	Информационные технологии	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК 7.5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОП.07	Экономика отрасли	ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 9.7; ПК 9.9; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.10	Численные методы	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 10.1; ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 9.2; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.11	Компьютерные сети	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 9.4; ПК 9.6; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ПК 11.1; ПК 9.7; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.13	Основы радиоэлектроники*	
ПЦ	Профессиональный цикл	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 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
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.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
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	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ПП.08.01	Производственная практика	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПМ.08.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ПК 9.8; ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
УП.09.01	Учебная практика	ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ПП.09.01	Производственная практика	ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПМ.09.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.12	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Техник по обслуживанию систем промышленного интернета вещей»	
МДК.12.01	Разработка программного кода для устройств промышленного интернета вещей на формальном алгоритмическом языке	
МДК.12.02	Отладка программного кода для устройств промышленного интернета вещей	
МДК.12.03	Разработка комплекта технической документации на эксплуатацию программного обеспечения для устройств промышленного интернета вещей	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПП.12.02	Производственная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.12.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	1	2
	<i>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</i>	1	2
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	1	2
	<i>ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>	1	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	2	1
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	3	2
	<i>ПМ.08.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	3	2
	<i>ПМ.09.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений</i>	3	2
	<i>МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений</i>	3	2
	<i>ПП.09.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.12.01 Разработка программного кода для устройств промышленного интернета вещей на формальном алгоритмическом языке</i>	3	2
	<i>МДК.12.02 Отладка программного кода для устройств промышленного интернета вещей</i>	3	2
	<i>МДК.12.03 Разработка комплекта технической документации на эксплуатацию программного обеспечения для устройств промышленного интернета вещей</i>	3	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
3	Математических дисциплин
4	Информатики
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии и стандартизации
7	Истории и философии
8	Иностранного языка в профессиональной деятельности
9	Математики
10	Истории
11	Учебная аудитория
12	Компьютерный класс
13	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:	

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-VD-P-fo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московского приборостроительного техникума 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.); Приказа Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технологический. 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.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме устного опроса на лекциях и практических занятиях, решения задач, выполнения и защиты практических (лабораторных) работ, тестирования, подготовки рефератов. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) являются экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процессе 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 процессе промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрено по дисциплинам: в 5 - ом семестре «МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений» - 36 часов.

Перечень, содержание, объём 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, потребностей регионального рынка труда и направлен на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 18 недель (648 часов) и производственная практика в объеме в объеме 19 недель (684 часа), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Все виды практики

Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-VD-P-fo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024 проводятся концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК профессионального цикла.

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. 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.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (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".