



Утверждаю

Ректор

Гришин В.И.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13
27.06.2018

06

2018 г.

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:	специалист по информационным системам				
форма обучения	очная	нормативный срок освоения ППССЗ	2г 10м	год начала подготовки по УП	2018
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 И.Б./

Начальник отдела развития СПО

Е.С. Стручкова /Стручкова Е.С./

Директор техникума / колледжа

А.В. Мурилов /Мурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

С.А. Прищеп /Прищеп С.А./

(Ф.И.О. подпись)



1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31			
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																																																							
II																																																							
III	0																																																						

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- 0 Каникулы
- 8 Учебная практика
- X Производственная практика (по профилю специальности)
- Δ Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
II	33	13	20	2	1	1	4	3	1	3		3						10	52		
III	15	8	7	1		1	4	4		11	5	6	4		4	4	2	2	43		
Всего	84	37	47	5	2	3	11	7	4	14	5	9	4	4	4	2	23	147			

7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
				[6]	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
				[6]	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
8	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
				[6]	ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.03.02 Управление проектами
				[4]	УП.03.01 Средства моделирования программного обеспечения

10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.05.01 Средства разработки и тестирования информационных систем
				[6]	ПП.02.01 Инспектирование и отладка программного обеспечения
11					
12					
13					

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
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 08	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 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
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 2.4
		ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.4	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							
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 09	ОК 10	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 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 5.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 6.3		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	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 3.4	ПК 5.1	ПК 5.7	ПК 6.4	ПК 6.5
		ПК 7.3	ПК 7.5										
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 6.1	ПК 6.3	ПК 6.4

ОП.09	документоведение	ПК 6.5	ПК 7.3										
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.4	ПК 5.1				
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	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 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
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	Средства тестирования программного обеспечения	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПП.02.01	Инспектирование и отладка программного обеспечения	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.4									
МДК.03.02	Управление проектами	ПК 3.2	ПК 3.4										
УП.03.01	Средства моделирования программного обеспечения	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
ПП.03.01	Средства анализа программного обеспечения	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
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	Средства проектирования информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7					
ПП.05.01	Средства разработки и тестирования информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7					
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.1	ПК 6.2
		ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5									
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.1	ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.2	ПК 6.4
		ПК 6.5											
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.2	ПК 6.4

№	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	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 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 делиться на подгруппы не менее 8 человек.</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. Комплексный экзамен по профессиональному модулю предусмотрен по дисциплинам: в 4 -ом семестре «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2 - ом семестре «ЕН.01 Элементы высшей математики», «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики» и «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика», «ОП.01 Операционные системы и среды» и «ОП.03 Информационные технологии», «МДК.06.01 Внедрение информационных систем» и «МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем», в 3 – ом семестре «ОП.07 Экономика отрасли» и «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности», в 5 – ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.03 Психология общения», в 6 – ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения», «МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения» и «МДК.02.03 Математическое моделирование», «МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем», «МДК.05.02 Разработка кода информационных систем» и «МДК.05.03 Тестирование информационных систем». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.</p>

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.
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 34 ч. (История)
- Математический и общий естественно-научный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объема времени 32 ч. (Элементы высшей математики - 28 ч., Дискретная математика с элементами математической логики - 2 ч., Теория вероятностей и математическая статистика - 2 ч.)
- Общепрофессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 612 ч.) - добавлено объема времени 330 ч. (Операционные системы и среды - 38 ч., Архитектура аппаратных средств - 50 ч., Информационные технологии - 38 ч., Основы алгоритмизации и программирования - 58 ч., Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 8 ч., Основы проектирования баз данных - 26 ч., Численные методы - 36 ч., Компьютерные сети - 76 ч.)
- Профессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 1728 ч.) - добавлено 900 ч., в том числе, по профессиональным модулям, с учетом их минимального объема для данной квалификации, согласно ПООП
- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (обязательная часть согласно ПООП - 226 ч.) - добавлено 192 ч.
- ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов (обязательная часть согласно ПООП - 147 ч.) - добавлено 49 ч.
- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем (обязательная часть согласно ПООП - 500 ч.) - добавлено 248 ч.
- ПМ.06 Сопровождение информационных систем (обязательная часть согласно ПООП - 462 ч.) - добавлено 114 ч.
- ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов (обязательная часть согласно ПООП - 293 ч.) - добавлено 253 ч.
- Преддипломная практика (производственная) (обязательная часть согласно ПООП составляет 100 ч.) добавлено 44 ч.
Объем часов по дисциплине "Физическая культура":
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.
Выполнение курсовых проектов (работ):
Курсовая работа предусмотрена по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
Формы консультаций:
Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.
Порядок реализации практики:
Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 5 – ом семестре «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.
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>Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 11 недель (396 часов) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель (504 часа) 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>		
Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов