

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

Никулин А.С.

_____ 20__ г.

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

Профиль СОО: технологический

Квалификация: *Специалист по информационным системам*

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1547 от 09.12.2016

Срок получения образования по ОП: *3 г. 10 м.*

Уровень образования при приеме на обучение: *основное общее образование*

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Ревьюирование программных продуктов
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Сопровождение информационных систем
+	Сoadминистрирование баз данных и серверов

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./

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyj-plan-P-09-02-07-IS-0fo-3g10m-2023.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

№ п/п	Курс	Наименование	Курсовые з/ч	1 курс										2 курс										3 курс										4 курс										5 курс									
				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем	13 сем	14 сем	15 сем	16 сем	17 сем	18 сем	19 сем	20 сем	21 сем	22 сем	23 сем	24 сем	25 сем	26 сем	27 сем	28 сем	29 сем	30 сем	31 сем	32 сем	33 сем	34 сем	35 сем	36 сем	37 сем	38 сем	39 сем	40 сем										
<p>ИЗУЩАЮЩИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>Итого: 1080 з/ч</p>																																																					
<p>ИЗУЩАЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>Итого: 1080 з/ч</p>																																																					
<p>ИЗУЩАЮЩИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>Итого: 1080 з/ч</p>																																																					
<p>Итого: 3240 з/ч</p>																																																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	Иностранный язык	
ООД.04	Физика	
ООД.05	Химия	
ООД.06	Биология	
ООД.07	История	
ООД.08	Обществознание	
ООД.09	География	
ООД.10	Физическая культура	
ООД.11	Основы безопасности и защиты Родины	
СО.02	Профильные дисциплины	
ООД.12	Математика	
ООД.13	Информатика	
ПОО	Дисциплины по выбору (предлагаемые ОО)	
ООД.14	Основы проектной деятельности (включая индивидуальный проект)	
ООД.14	Введение в специальность (включая индивидуальный проект)	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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
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
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	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
ОГСЭ.ДВ	Дисциплины по выбору	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ОГСЭ.05	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
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 05

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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; 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; 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; 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; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; 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
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; 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
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 3.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 3.4; ПК 5.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; 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
ОП.13	Основы радиоэлектроники *	
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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	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.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
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	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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; 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; 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; ПК 6.2; ПК 6.4
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПП.06.01	Производственная практика	ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПМ.06.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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.07.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.12	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего "Техник по обслуживанию систем промышленного интернета вещей" *	
МДК.12.01	Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных	
МДК.12.02	Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных	
МДК.12.03	Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных	
УП.12.01	Учебная практика	
УП.12.02	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПП.12.02	Производственная практика	
ПМ.12.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-P-09-02-07-IS-oyo-3g10m-2023.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.03(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	2	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	2	1
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.06.01 Внедрение информационных систем</i>	2	2
	<i>МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.12.01 Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных</i>	2	2
	<i>УП.12.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии</i>	2	2
	<i>УП.06.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	3	1
	<i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных</i>	3	2
	<i>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	3	2

	УП.12.02 Учебная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	ОГСЭ.01 Основы философии	4	1
	ОГСЭ.03 Психология общения	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	4	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	2
	МДК.02.03 Математическое моделирование	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	4	2
	ПМ.02.Э Экзамен по профессиональному модулю	4	2
	ПМ.03.Э Экзамен по профессиональному модулю	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	ПП.02.01 Производственная практика	4	2
	ПП.05.01 Производственная практика	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	2
	МДК.02.03 Математическое моделирование	4	2
	ПП.02.01 Производственная практика	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	ПП.07.01 Производственная практика	4	2
	МДК.12.02 Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных	4	2
	МДК.12.03 Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных	4	2
	ПП.12.02 Производственная практика	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	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
17	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:	

№	Наименование
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 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"; Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России "О направлении рекомендаций" по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (№ 05-592 от 01.03.2023).

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 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.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по реализации в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования. Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО составляет 1476 часов. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 40 недель - теоретическое обучение, 1 неделя - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель. В рамках изучения дисциплин "Основы проектной деятельности (включая индивидуальный проект) / Введение в специальность (включая индивидуальный проект) предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объеме 40 часов. Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.). Темы индивидуального проекта могут быть выбраны в рамках любой изучаемой в общеобразовательном цикле дисциплины.

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 учебного 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. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика», «Информатика». Комплексный экзамен по профессиональному модулю предусмотрен по дисциплинам: в 8 -ом семестре «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 4 - 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 5 - ом семестре «ОП.07 Экономика отрасли» и «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности», в 7 - ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.03 Психология общения», в 8 - ом семестре «МДК.02.01 Технология

Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-P-09-02-07-IS-fo-3g10m-2023.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023 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.

Дисциплина "Физическая культура" (в том числе для студентов 1-го курса) предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 5 - ом семестре «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.

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 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики - 30 часов, Дискретная математика с элементами математической логики - 4 часа, Теория вероятностей и математическая статистика - 4 часа. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды - 40 часов. Архитектура аппаратных средств - 52 часа, Информационные технологии - 40 часов, Основы алгоритмизации программирования - 64 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 2 часа, Экономика отрасли - 3 часа, Основы проектирования баз данных - 28 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документирование - 3 часа, Численные методы - 10 часов, Компьютерные сети - 54 часа, Менеджмент в профессиональной деятельности - 3 часа.

В цикле ПМ: ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 192 часа, ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов - 70 часов, ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - 255 часов, ПМ.06 Сопровождение информационных систем - 122 часа, ПМ.07 Соединение баз данных и серверов - 250 часов.

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 направлен на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 11 недель (396 часов) и производственная практика в объеме в объеме 18 недель (648 часов), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Все виды практики проводятся концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения практических и лабораторных работ по дисциплинам общепрофессионального и МДК профессионального циклов. При освоении общеобразовательного цикла практическая подготовка осуществляется в рамках выполнения практических работ по дисциплине "Информатика".

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа) - ВКР, а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требование 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".