

План одобрен  
Педагогическим  
советом  
Протокол № 4  
от 26 апреля 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Представитель работодателя:  
Генеральный директор  
ООО "ПК ВЕГА"  
Е. О. Ковалев  
«23» мая 2023г.



СОГЛАСОВАНО  
Представитель работодателя:  
Генеральный директор  
ООО "ГАОДИ РУС"  
С.А. Тишкин  
«23» мая 2023г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБПОУ МО «Электростальский колледж»

О. В. Мосейчук

«23» мая 2023 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Министерство образования Московской области ГБПОУ МО "Электростальский колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Специалист по информационным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

# 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																						
	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																	=	=																																																								
II																	0	=	=																						0	0	0	0			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																		
III										0	8	8	8	8	8																									0	0	8	8	8	8																													
IV													8	8	8																				0	8	8	8	8			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																

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

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп	
													Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подго-□ товка
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем										
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.										
I	39	17	22	2		2														11	52				
II	36	16	20	1		1		5	1	4										10	52				
III	27	10	17	2	1	1		3	1	2		9	5	4						11	52				
IV	21	13	8	2	1	1		1		1		7	3	4			4		4	4	2	2	43		
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>56</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>		





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОД.02 Литература
				[2]	ПД.01 Родная литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	МДК.03.01. Моделирование и анализ программного обеспечения
				[3]	УП.03 Учебная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения
				[4]	УП.02 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.02. Управление проектами
				[5]	ПП.03 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения
				[5]	МДК.02.03. Математическое моделирование
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.06.02. Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
				[6]	МДК.06.03. Устройство и функционирование информационной системы
				[6]	УП.06 Учебная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.07.01. Управление и автоматизация баз данных
				[7]	МДК.07.02. Сертификация информационных систем
				[7]	ПП.07 Производственная практика
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.05.02. Разработка кода информационных систем
				[8]	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
				[8]	УП.05 Учебная практика
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.06.04. Интеллектуальные системы и технологии
				[8]	ПП.06 Производственная практика

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.



Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			
УП	Учебная практика											
УП.03	Учебная практика (ПМ.03)	3	1	36	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
УП.02	Учебная практика (ПМ.02)	4	2	72	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
УП.06	Учебная практика (ПМ.06)	4	2	72	-	на студ.	* на подгр.					
УП.05	Учебная практика (ПМ.05)	5	1	36	-	на студ.	* на подгр.					
УП.06	Учебная практика (ПМ.06)	6	1	36	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
УП.07	Учебная практика (ПМ.07)	6	1	36	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
УП.05	Учебная практика (ПМ.05)	8	1	36	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)											
ПП.02	Производственная практика (ПМ.02)	5	2	72	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
ПП.03	Производственная практика (ПМ.03)	5	2	72	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
ПП.05	Производственная практика (ПМ.05)	5	1	36	-	на студ.	* на подгр.					
ПП.05	Производственная практика (ПМ.05)	6	2	72	-	на студ.	* на подгр.					
ПП.06	Производственная практика (ПМ.06)	6	2	72	-	на студ.	* на подгр.					
ПП.07	Производственная практика (ПМ.07)	7	3	108	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
ПП.05	Производственная практика (ПМ.05)	8	2	72	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
ПП.06	Производственная практика (ПМ.06)	8	2	72	-	на студ.	* на подгр.	ДифЗач	* на студ.	-	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)											

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
3	Естественно-научных дисциплин
4	Информатики
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии и стандартизации
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования баз данных
4	Организация и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработка веб-приложений
<b>СТУДИИ:</b>	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>	
<b>ЗАЛЫ:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал



**Пояснительная записка**

Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ГБПОУ МО "Электростальский колледж" разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 (зарег. Министерством юстиции РФ от 26.12.2016 № 44936); с учетом ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 года (В ред. от 01.09.2022 года)

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии Приказом Министерства просвещения РФ от 22 марта 2021 г. № 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте России 20.04.2021 № 63180), с изменениями. Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования")

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу.

Структура образовательной программы предусматривает включение адаптационной дисциплины ОГСЭ.06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта по дисциплине ОД.06 Обществознание. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течении 1 года самостоятельно и представляет собой особую форму организации деятельности обучающегося.

**Формирование вариативной части образовательной программы**

При формировании ППССЗ использован объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ с учетом потребности работодателей и спецификой деятельности образовательной организации. Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

**Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает контрольную работу, зачет, дифференцированный зачет и экзамен.

Промежуточная аттестация в форме контрольной работы, зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, МДК, модулям, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, МДК, модули и должна быть проведена в рамках недели вводимой на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин, МДК, модулей.

**Распределение часов промежуточной аттестации**

Наименование дисциплины	Всего часов	Распределение часов		
		на экзамен	на консультации	на подготовку к экзамену
ОД.01 Русский язык	24	6	2	16
ОД.04 Математика	24	6	2	16
ОД.07 Информатика	24	6	2	16
ОП.01 Операционные системы и среды	18	6	2	10
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирование	18	6	2	10
ОП.05 правовое обеспечение профессиональной деятельности	12	6	2	4
ОП.08 Основы проектирования баз данных	12	6	2	4
Оп.10 Численные методы	12	6	2	4
ОП.13 Python-разработчик	12	6	2	4
ОП.14 Программирование и разработка на платформе Unity	12	6	2	4
ПМ.02 Осуществление интеграции программы модулей	12	6	2	4
ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов	12	6	2	4
ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	18	6	2	4
ПМ.06 Сопровождение информационных систем	18	6	2	4
ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	24	6	4	14

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной. Проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение ГИА ППССЗ составляет 216 часов.

9	Предметно-цикловая комиссия профессионального цикла по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование, по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации
---	--