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

СОГЛАСОВАНО
Представитель работодателя:
Генеральный директор
ООО "ПК ВЕГА"
_____ /Е.О. Ковалев
«23» 05 2023г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО
Представитель работодателя
Генеральный директор
ООО "ГАОДИ РУС"
_____ /С.А. Тишкин
«23» 05 2023г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУ МО «Электростальский колледж»
_____ О. В. Мосейчук
«23» мая 2023 г.
М.П.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A94A5C4D1804430A0BBA5B138F23626A
Владелец: МОСЕЙЧУК ОКСАНА ВАСИЛЬЕВНА
Действителен: с 27.10.2025 до 20.01.2027

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 - 29	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	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III											0	8	8	8	8	8	::	=	=																	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV														8	8	8	::	=	=								0	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Д	Д	Д	Д	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

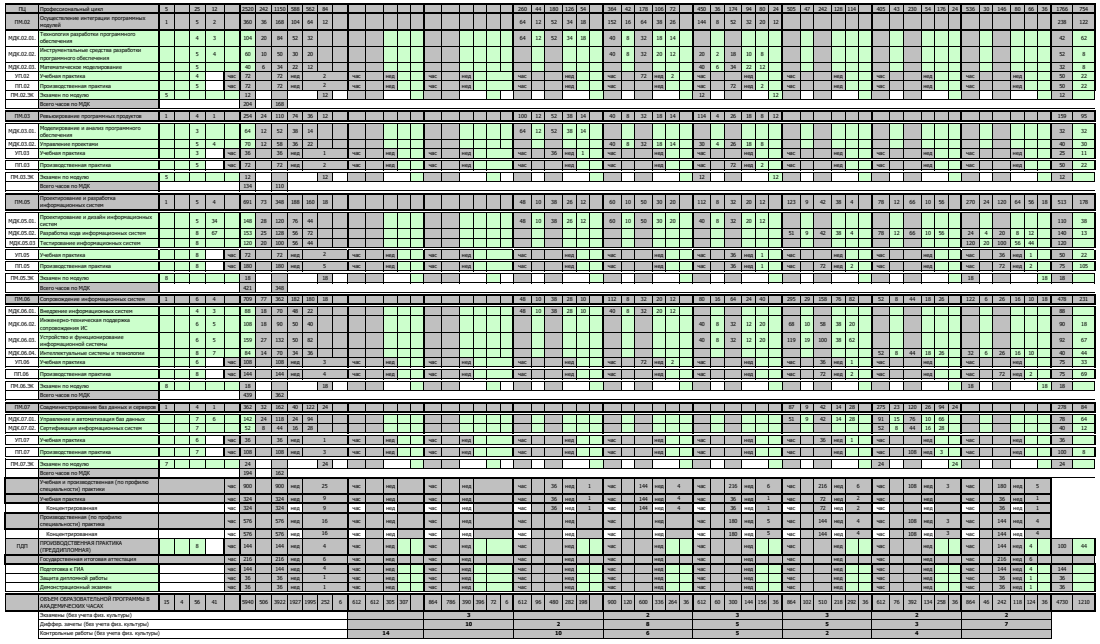
Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Д 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
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	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.	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		
Всего	**123**	**56**	**67**	**7**	**2**	**5**	**9**	**2**	**7**	**16**	**8**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																														Максимальная учебная нагрузка	
													Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4									
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4									
													17 нед.								22 нед.								16 (1) нед.								20 (4) нед.									
		Экзамены	Зачеты	Дифферен. зачеты	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. р. (с. по уч.)	Обязательная							Обязательная							Обязательная							Обязательная							Обязательная								
									Всего	в том числе							в том числе							в том числе							в том числе							в том числе								
										Лекции	Семинары	Лаборат. работы	Курсовые работы (проекты)	По занятиям	Пр. практ. и учебно-произв.	Пр. практ. по профилю спец.		Лекции	Семинары	Лаборат. работы	Курсовые работы (проекты)	По занятиям	Пр. практ. и учебно-произв.	Пр. практ. по профилю спец.		Лекции	Семинары	Лаборат. работы	Курсовые работы (проекты)	По занятиям	Пр. практ. и учебно-произв.	Пр. практ. по профилю спец.		Лекции	Семинары	Лаборат. работы	Курсовые работы (проекты)	По занятиям	Пр. практ. и учебно-произв.	Пр. практ. по профилю спец.	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	10	12	15	17	18	25	26	27	30	31	32	39	41	44	45	46	52	54	55	56	58	59	60	67	69	70	72	73	74	81	83	84	86	87	88	95	97	98	100	101	102	109	111	112	114	115	116	123	125	126	128	129	130	137	336	337
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	12	14		1476	6	1398	695	703	72	6	612	612	305	307		864	786	390	396	72	6																																									
ОД	Средняя общая образование	3	1	12	14		1476	6	1398	695	703	72	6	612	612	305	307		864	786	390	396	72	6																																									
ОД	Общеобразовательные дисциплины	3	1	10	12		1386	6	1314	649	665	72	6	576	576	282	294		828	742	358	384	72	6																																								
ОД.01	Русский язык	2			1		102		78	48	30	24		34	34	28	6		68	44	20	24	24																																								
ОД.02	Литература			2	1		78		78	51	27			34	34	21	13		44	44	30	14																																								
ОД.03	Иностранный язык			2	1		78		78		78			34	34		34		44	44		44																																							
ОД.04	Математика	2			1		336		312	198	114	24		136	136	78	58		200	176	120	56	24																																							
ОД.05	История			2	1		117		117	71	46			51	51	25	26		66	66	46	20																																							
ОД.06	Обществознание			2	1		78	6	72	32	40		6	34	34	14	20		44	38	18	20	6																																						
ОД.07	Информатика	2			1		141		117	22	95	24		51	51	16	35		90	66	6	60	24																																						
ОД.08	Физика			2	1		134		134	97	37			68	68	51	17		66	66	46	20																																						
ОД.09	Химия			2	1		78		78	38	40			34	34	18	16		44	44	20	24																																						
ОД.10	Биология			2	1		39		39	16	23			17	17	8	9		22	22	8	14																																						
ОД.11	География			2	1		61		61	36	25			17	17	6	11		44	44	30	14																																						
ОД.12	Физическая культура		1	2			78		78		78			34	34		34		44	44		44																																						
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	1		78		78	31	47			34	34	17	17		44	44	14	30																																						
ПД	Предельные дисциплины	1		2	2		78		78	56	22			34	34	23	11		44	44	32	12																																						
ОД.01	Родная литература			2	1		39		39	22	17			17	17	8	9		22	22	14	8																																						
ОД.02	Введение в специальность			2	1		39		39	33	6			17	17	15	2		22	22	18	4																																						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	3	44	27		4248	300	3534	1703	1802	180													912	96	480	282	198			960	120	600	288	264	36	612	80	300	146	156	36	864	102	510	216	252	36	612	78	382	134	298	36	948	66	242	118	124	36	3038	1210
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	10	4		535	30	454	122	332														96	12	84	24	60			100	20	134	50	84		40	4	36		36		68	12	56		56		51	16	76	24	52		80	12	68	24	44		468	67
ОГСЭ.01	Основы философии			4			60	10	50	42	8																				60	10	50	42	8																		



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

Пояснительна 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 учетомФГОС среднего общего образования, утверждённого 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 отводимой 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 Математикае	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.

Код	Наименование ЦК
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