

Федеральное агентство по образованию

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация среднего профессионального образования "Международный Восточно-Европейский колледж" □

План одобрен Педагогическим советом колледжа
Протокол № 1 от 28.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Новикова В.В.

29.08.2025 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных
-	Ревьюирование программных продуктов
-	Проектирование и разработка информационных систем
-	Сопровождение информационных систем
-	Сoadминистрирование баз данных и серверов
-	Разработка дизайна веб-приложений
-	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
-	Администрирование информационных ресурсов

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	23	40	16 2/6	14 4/6	31	16 4/6	15	31 4/6	8 2/6	6	14 2/6	117
У	Учебная практика					3	3		3	3	3	3	6	12
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5		5	5	5	4	9	19
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	4/6	1 2/6	2	2/6	2	2 2/6	4/6	1	1 4/6	7
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											4	4	4
Д	Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

			Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Дифференцированный зачет	КР	Итого за курс	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Латт	Пр. подгот	Общ. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1278	1272	162	36		100%	0%	578	826	72								
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1278	1272	162	36		1476		578	826	72								
+	БД	Базовые дисциплины		22222			780	780	750	750	30			780		272	436	72								
+	ОУД.01	Русский язык		2			72	72	72	72				72		34	38									
+	ОУД.02	Литература		2			108	108	90	90	18			108		34	74									
+	ОУД.03	История		2			136	136	136	136				136		68	68									
+	ОУД.04	Обществознание		2			72	72	60	60	12			72		34	38									
+	ОУД.05	География		2			36	36	36	36				36												
+	ОУД.06	Иностранный язык		2			72	72	72	72				72		34	38									
+	ОУД.07	Физическая культура		2			72	72	72	72				72		34	38									
+	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	68	68	68				68		34	34									
+	ОУД.09	Химия		3			72	72	72	72				72				72								
+	ОУД.10	Биология		2			72	72	72	72				72				72								
+	ПД	Профильные дисциплины	222				580	580	444	438	100	36		580		272	308									
+	ОУД.11	Математика	2				292	292	212	210	68	12		292		136	156									
+	ОУД.12	Информатика	2				144	144	132	130		12		144		68	76									
+	ОУД.13	Физика	2				144	144	100	98	32	12		144		68	76									
+	ПОО	Предлагаемые ОО	2		2		116	116	84	84	32			116		34	62									
+	ОУД.14	Индивидуальный проект		2			80	80	48	48	32			80		34	46									
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации				2	36	36	36	36				36												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3968	3940	280	216		3216	1248	34	38	540	864	612	900	612	864			
ОТС.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							590	590	576	576	14			468	122	34	38	148	122	60	74	52	62			
+	ОГС.01	Основы философии		4			48	48	48	48				48				48								
+	ОГС.02	История		3			36	36	36	36				36				36								
+	ОГС.03	Психология общения		3			48	48	48	48				48				48								
+	ОГС.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7			168	168	168	168				168				32	36	30	40	30				
+	ОГС.05	Физическая культура		8			168	168	168	168				168				32	38	30	34	22	12			
+	ОГС.06	Эффективное поведение на рынке труда				8	50	50	36	36	14				50								50			
+	ОГС.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		2			72	72	72	72					72	34	38									
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							338	338	242	236	60	36		144	194			56	72	100	110					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4				128	128	108	106	8	12						56	72							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5				100	100	62	60	26	12		36	64					100						
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6				110	110	72	70	26	12		36	74						110					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							946	946	766	760	144	36		660	286			336	238	132	124	116				
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				92	92	58	56	22	12		48	44			92								
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				74	74	52	50	10	12		36	38			74								
+	ОП.03	Информационные технологии		3			66	66	48	48	18			48	18			66								
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				188	188	134	132	42	12		152	36			104	84							
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6			42	42	36	36	6			36	6					42						
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5			72	72	68	68	4			68	4				72							
+	ОП.07	Экономика отрасли		6			42	42	38	38	4			36	6					42						
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных		4			90	90	76	76	14			68	22			90								
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое сопровождение		7			48	48	48	48				36	12						48					
+	ОП.10	Численные методы		5			60	60	52	52	8			48	12				60							
+	ОП.11	Компьютерные сети		4			64	64	52	52	12			48	16			64								
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6			40	40	36	36	4			36	4					40						
+	ОП.13	Основы предпринимательства				7	68	68	68	68				68							68					
ПЦ.Профессиональный цикл							2374	2374	2168	2152	62	144		1728	646			432	320	592	444	586				
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	66666	66	6		912	912	812	804	40	60		787	125				320	592						
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		6		222	222	196	194	14	12		222						140	82					
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6				110	110	98	96		12		110						66	44					
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				140	140	104	102	24	12		140						64	76					
+	МДК.01.04	Системное программирование	6				140	140	126	124	2	12		140						50	90					
+	УП.01	Учебная практика		6			108	108	108	108				75	33					108						
+	ПП.01	Производственная практика		6			180	180	180	180				100	80					180						
+	ЭМ.01	Экзамен по модулю	6				12	12				12		12						12						
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	888	88		8	442	442	400	396	6	36		301	141							442				
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8				60	60	48	46		12		42	18							60				
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8				70	70	58	56		12		52	18							70				
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8	48	48	42	42	6			32	16								48			
+	УП.02	Учебная практика		8			108	108	108	108				75	33							108				
+	ПП.02	Производственная практика		8			144	144	144	144				100	44							144				
+	ЭМ.02	Экзамен по модулю	8				12	12				12		12								12				
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	77	777			444	444	404	402	16	24		317	127							444				
+	МДК.04.01	Вводение и поддержка компьютерных систем	7				74	74	60	58	2	12		72	2							74				
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7			70	70	56	56	14			70								70				
+	УП.04	Учебная практика		7			108	108	108	108				75	33							108				
+	ПП.04	Производственная практика		7			180	180	180	180				100	80							180				
+	ЭМ.04	Экзамен по модулю	7				12	12				12		12								12				
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	44	44			432	432	408	406																

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	OK
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	OK
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	OK
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	OK
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	OK
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	OK
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	OK
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	OK
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	OK
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов		
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	ПК
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям	ПК
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма	ПК
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	ПК
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем		
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	ПК
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	ПК
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	ПК
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
Вид деятельности: Администрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	ПК
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	ПК
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории	ПК
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки	ПК
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	ПК
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения	ПК
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	ПК
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	ПК
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	ПК
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК
Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов		
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент	ПК
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07	Физическая культура	
ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУД.09	Химия	
ОУД.10	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ОУД.11	Математика	
ОУД.12	Информатика	
ОУД.13	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ОУД.14	Индивидуальный проект	
ОУД.15	Основы эффективной коммуникации	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	
ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы предпринимательства	
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01	Учебная практика	
ПП.01	Производственная практика	
ЭМ.01	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02	Учебная практика	
ПП.02	Производственная практика	
ЭМ.02	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04	Учебная практика	
ПП.04	Производственная практика	
ЭМ.04	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11	Учебная практика	
ПП.11	Производственная практика	
ЭМ.11	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка дипломной работы (проекта)	
ГИА.02	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36													36													36																
		Аудиторная нагрузка		32,83													31,05													31,94																
		Контактная работа		32,83													31,31													32,07																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	558	240		318				54		ТО: 17: 9:	864	720	322		392		32	6	76	36		ТО: 23: 9: 1	1476	1278	562		710		32	6	130	36		ТО: 40: 9: 1								
1	БД	Базовые дисциплины		272	268	108		160				4		ЗАО(9) ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО Эк(3) Эк ЗАО К ЗАО К ЗАО	436	410	194		216				26		ЗАО(9) ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО ЗАО Эк(3) Эк ЗАО К ЗАО К ЗАО	708	678	302		376				30				123								
2	ОУД.01	Русский язык		34	34	18		16					38		38	18		20									72	72	36		36										12					
3	ОУД.02	Литература		34	34	18		16					74		56	30		26					18				108	90	48		42			18						12						
4	ОУД.03	История		68	68	38		30					68		68	44		24									136	136	82		54									12						
5	ОУД.04	Обществознание		34	30	18		12				4	38		30	18		12					8				72	60	36		24			12						12						
6	ОУД.05	География											36		36	22		14									36	36	22		14									2						
7	ОУД.06	Иностранный язык		34	34	2		32					38		38	2		36									72	72	4		68									12						
8	ОУД.07	Физическая культура		34	34	2		32					38		38	2		36									72	72	4		68									12						
9	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины		34	34	12		22					34		34	10		24									68	68	22		46									12						
10	ОУД.10	Биология											72		72	48		24									72	72	48		24									2						
11	ПД	Профильные дисциплины		272	222	90		132				50			Эк(3)	308	222	88		128			6	50		36		Эк(3)	580	444	178		260				6	100	36			12				
12	ОУД.11	Математика		136	102	46		56				34			Эк	156	110	52		56			2	34		12		Эк	292	212	98		112				2	68	12			12				
13	ОУД.12	Информатика		68	68	14		54							Эк	76	64	12		50			2	12				144	132	26		104			2		12				12					
14	ОУД.13	Физика		68	52	30		22				16			Эк	76	48	24		22			2	16		12		Эк	144	100	54		44				2	32	12			12				
15	ПОО	Предлагаемые ОО		34	34	24		10					ЗАО К		82	50	20		30		32						ЗАО К	116	84	44		40			32						12					
16	ОУД.14	Индивидуальный проект		34	34	24		10					ЗАО		46	14	2		12		32						ЗАО	80	48	26		22			32						12					
17	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации											К		36	36	18		18								К	36	36	18		18									2					
18	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		34	34	18		16					ЗАО		38	38	20		18								ЗАО	72	72	38		34									12					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) ЗАО(10) К										Эк(3) ЗАО(10) К																						
КАНИКУЛЫ														2											9											11										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			30,98													32,32													31,65													
	Контактная работа			31,23													32,73													31,98													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	510	236		270			4	78	24	ТО: 16 1/3 Э: 2/3		576	480	214		260			6	48	48	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/3		1188	990	450		530			10	126	72	ТО: 31 Э: 2					
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО	72	72	34		38																			ЗаО	72	72	34		38										123	
2	ОУД.09	Химия	ЗаО	72	72	34		38																			ЗаО	72	72	34		38									3		
3	ОГСЭ.01	Основы философии													ЗаО	48	48	30		18							ЗаО	48	48	30		18									4		
4	ОГСЭ.02	История	ЗаО	36	36	22		14																			ЗаО	36	36	22		14									3		
5	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	48	48	30		18																			ЗаО	48	48	30		18									3		
6	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32	2		30								36	36			36								68	68	2		66									34567		
7	ОГСЭ.05	Физическая культура		32	32	2		30								38	38			38								70	70	2		68									345678		
8	ЕН.01	Элементы высшей математики		56	52	26		26				4			Эк	72	56	24		30			2	4	12		Эк	128	108	50		56			2	8	12				34		
9	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	92	58	30		26			2	22	12														Эк	92	58	30		26			2	22	12				3		
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	74	52	26		24			2	10	12														Эк	74	52	26		24			2	10	12				3		
11	ОП.03	Информационные технологии	ЗаО	66	48	28		20				18															ЗаО	66	48	28		20				18					3		
12	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		104	80	36		44				24			Эк	84	54	20		32			2	18	12		Эк	188	134	56		76			2	42	12				34		
13	ОП.08	Основы проектирования баз данных													ЗаО	90	76	46		30				14			ЗаО	90	76	46		30				14				4			
14	ОП.11	Компьютерные сети													ЗаО	64	52	34		18				12			ЗаО	64	52	34		18				12				4			
15	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных													Эк(2) ЗаО(2)	432	408	60		346			2		24		Эк(2) ЗаО(2)	432	408	60		346			2		24				4		
16	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных													Эк	132	120	60		58			2		12		Эк	132	120	60		58			2		12			4			
17	ЭМ.11	Экзамен по модулю													Эк	12								12		Эк	12								12				4				
ПРАКТИКИ			(План)													288	288			288					8			288	288			288						8					
	УП.11	Учебная практика													ЗаО	108	108		108						3	ЗаО	108	108			108						3			4			
	ПП.11	Производственная практика													ЗаО	180	180		180						5	ЗаО	180	180			180						5			4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4)											Эк(4) ЗаО(5)											Эк(6) ЗаО(9)																	
КАНИКУЛЫ														2											9											11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				Конс	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				612										17		900										25		1512										42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												900												1512												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36												36												36													
	Аудиторная нагрузка		31,8												32												31,9													
	Контактная работа		31,92												32,67												32,3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	532	232		298			2	68	12	ТО: 16 2/3 Э: 1/3	612	490	206		264	10		10	50	72	ТО: 15 Э: 2	1224	1022	438		562	10		12	118	84	ТО: 31 2/3 Э: 2 1/3				
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		30	30			30							40	40			40							70	70			70							34567			
2	ОГСЭ.05	Физическая культура		30	30			30							34	34			34							64	64			64							345678			
3	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Эк	100	62	24		36			2	26	12												Эк	100	62	24		36			2	26	12			5		
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	110	72	42		28			2	26	12	Эк	110	72	42		28			2	26	12			6		
5	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												ЗаО	42	36	20		16				6		ЗаО	42	36	20		16				6			6			
6	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	68	42		26				4													ЗаО	72	68	42		26				4			5			
7	ОП.07	Экономика отрасли												ЗаО	42	38	20		18				4		ЗаО	42	38	20		18				4			6			
8	ОП.10	Численные методы	ЗаО	60	52	34		18				8													ЗаО	60	52	34		18				8			5			
9	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности												ЗаО	40	36	22		14				4		ЗаО	40	36	22		14				4			6			
10	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		320	290	132		158				30		Эк(5) ЗаО(2) КР	592	522	102		402	10		8	10	60	Эк(5) ЗаО(2) КР	912	812	234		560	10		8	40	60			56		
11	МДК.01.01	Разработка программных модулей		140	128	52		76				12		Эк КР	82	68	24		32	10		2	2	12	Эк КР	222	196	76		108	10		2	14	12			56		
12	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		66	66	32		34						Эк	44	32	12		18			2		12	Эк	110	98	44		52			2		12			56		
13	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		64	48	24		24				16		Эк	76	56	26		28			2	8	12	Эк	140	104	50		52			2	24	12			56		
14	МДК.01.04	Системное программирование		50	48	24		24				2		Эк	90	78	40		36			2		12	Эк	140	126	64		60			2	2	12			56		
15	ЭМ.01	Экзамен по модулю												Эк	12								12	Эк	12									12			6			
ПРАКТИКИ			(План)												288	288			288					8		288	288			288						8				
	УП.01	Учебная практика												ЗаО	108	108			108					3	ЗаО	108	108			108						3		6		
	ПП.01	Производственная практика												ЗаО	180	180			180					5	ЗаО	180	180			180						5		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(2)											Эк(6) ЗаО(5) КР											Эк(7) ЗаО(7) КР															
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				Конс	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										37			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36												36												36													
	Аудиторная нагрузка			33,84												32												32,92													
	Контактная работа			34,08												32,87												33,38													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	284	116		166			2	16	24	ТО: 8 1/3□ Э: 2/3		252	196	106		86			4	20	36	ТО: 6□ Э: 1		576	480	222		252			6	36	60	ТО: 14 1/3□ Э: 1 2/3			
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	30	30	2		28																		ЗаО	30	30	2		28										34567
2	ОГСЭ.05	Физическая культура		22	22			22							ЗаО	12	12	2		10						ЗаО	34	34	2		32									345678	
3	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда												К	50	36	20		16				14		К	50	36	20		16				14					8		
4	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ЗаО	48	48	28		20																	ЗаО	48	48	28		20										7	
5	ОП.13	Основы предпринимательства	К	68	68	34		34						К	68	68	34		34						К	68	68	34		34										7	
6	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей												Эк(3) ЗаО(2) К	442	400	84		312			4	6	36	Эк(3) ЗаО(2) К	442	400	84		312			4	6	36					8	
7	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения												Эк	60	48	26		20			2		12	Эк	60	48	26		20			2		12					8	
8	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения												Эк	70	58	32		24			2		12	Эк	70	58	32		24			2		12					8	
9	МДК.02.03	Математическое моделирование												К	48	42	26		16				6		К	48	42	26		16				6					8		
10	ЭМ.02	Экзамен по модулю												Эк	12									12	Эк	12										12				8	
11	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(2) ЗаО(3)	444	404	52		350			2	16	24												Эк(2) ЗаО(3)	444	404	52		350			2	16	24						7
12	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	74	60	26		32			2	2	12												Эк	74	60	26		32			2	2	12					7	
13	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ЗаО	70	56	26		30				14													ЗаО	70	56	26		30					14					7	
14	ЭМ.04	Экзамен по модулю	Эк	12									12												Эк	12										12				7	
ПРАКТИКИ			(План)		288	288			288				8			396	396			396					11		684	684			684						19				
	УП.02	Учебная практика												ЗаО	108	108			108						3	ЗаО	108	108			108						3			8	
	УП.04	Учебная практика	ЗаО	108	108			108					3												ЗаО	108	108			108							3			7	
	ПП.02	Производственная практика												ЗаО	144	144			144						4	ЗаО	144	144			144						4			8	
	ПП.04	Производственная практика	ЗаО	180	180			180					5												ЗаО	180	180			180							5			7	
	ПДП.01	Преддипломная практика												ЗаО	144	144			144						4	ЗаО	144	144			144						4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	216			216					6		216	216			216						2				
	ГИА.01	Подготовка дипломной работы (проекта)														144	144			144					4		144	144			144						4			8	
	ГИА.02	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен														72	72			72					2		72	72			72						2			8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5) К											Эк(3) ЗаО(4) К(2)											Эк(5) ЗаО(9) К(3)																
КАНИКУЛЫ														2																								2			

-		-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек. пр. подгот	Лаб. пр. подгот	Пр. пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс. пр. подгот	ОП пр. подгот	Контроль пр. подгот	
СОО.Среднее общее образование															
+	ОУД.01	Русский язык	1		34										
			2		38										
+	ОУД.02	Литература	1		34										
			2		74										
+	ОУД.03	История	1		68										
			2		68										
+	ОУД.04	Обществознание	1		34										
			2		38										
+	ОУД.05	География	2		36										
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		34										
			2		38										
+	ОУД.07	Физическая культура	1		34										
			2		38										
+	ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины	1		34										
			2		34										
+	ОУД.09	Химия	3		72										
+	ОУД.10	Биология	3		72										
+	ОУД.11	Математика	1		136										
			2		156										
+	ОУД.12	Информатика	1		68										
			2		76										
+	ОУД.13	Физика	1		68										
			2		76										
+	ОУД.14	Индивидуальный проект	1		34										
			2		46										
+	ОУД.15	Основы эффективной коммуникации	2		36										
ОГС3.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл															
+	ОГС3.01	Основы философии	4		48										
+	ОГС3.02	История	3		36										
+	ОГС3.03	Психология общения	3		48										
			3		32										
			4		36										
			5		30										
			6		40										
			7		30										
			3		32										
			4		38										
+	ОГС3.05	Физическая культура	5		30										
			6		34										
			7		22										
			8		12										
+	ОГС3.06	Эффективное поведение на рынке труда	8		50										
+	ОГС3.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	1		34										
			2		38										
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл															
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	3		56										
			4		72										
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	5		100										
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6		110										
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл															
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		92										
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		74										
+	ОП.03	Информационные технологии	3		68										
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		84										
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		42										
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	5		72										
+	ОП.07	Экономика отрасли	6		42										
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		90										
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	7		48										
+	ОП.10	Численные методы	5		60										
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		64										
+	ОП.12	Минимизация в профессиональной деятельности	6		40										
+	ОП.13	Основы предпринимательства	7		68										
ПЦ.Профессиональный цикл															
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		140										
			6		82										
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		66										
			6		44										
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		64										
			6		76										
+	МДК.01.04	Системное программирование	5		50										
			6		90										
+	УП.01	Учебная практика	6		108										
+	ПП.01	Производственная практика	6		180										
+	ЭМ.01	Экзамен по модулю	6		12										
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		60										
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8		70										
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		48										
+	УП.02	Учебная практика	8		108										
+	ПП.02	Производственная практика	8		144										
+	ЭМ.02	Экзамен по модулю	8		12										
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7		74										
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7		70										
+	УП.04	Учебная практика	7		108										
+	ПП.04	Производственная практика	7		180										
+	ЭМ.04	Экзамен по модулю	7		12										
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4		132										
+	УП.11	Учебная практика	4		108										
+	ПП.11	Производственная практика	4		180										
+	ЭМ.11	Экзамен по модулю	4		12										
+	ПП.01.01	Преддипломная практика	8		144										
ГИА.Государственная итоговая аттестация															
+	ГИА.01	Подготовка дипломной работы (проекта)	8		144										
+	ГИА.02	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен	8		72										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.11 Учебная практика	2	2			3						
УП.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.04 Учебная практика	4	1			3						
УП.02 Учебная практика	4	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.11 Производственная практика	2	2			5						
ПП.01 Производственная практика	3	2			5						
ПП.04 Производственная практика	4	1			5						
ПП.02 Производственная практика	4	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП.01 Преддипломная практика	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					35						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КР	3	2		0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
-------	--------------	------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	☐ Социально-экономических дисциплин;
2	☐ Истории и философии
3	☐ Иностранного языка (лингвфонный);
4	☐ Математических дисциплин;
5	☐ Естественнонаучных дисциплин;
6	☐ Информатики;
7	☐ Безопасности жизнедеятельности;
8	☐ Метрологии и стандартизации
Лаборатории	
1	☐ Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных 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.
Спортивный комплекс	
1	Спортивный, тренажерный зал
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» утвержденным приказом Министерства образования и науки России от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции России 26.12.2016 г. № 44936 (с учетом приказов Министерства Просвещения РФ "О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" № 450 от 13.07.2021, № 796 от 01.09.2022), с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022, регистрационный номер 6.

2. Начало учебных занятий на всех курсах -1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

3. Продолжительность учебной недели - шестидневная: продолжительность занятий 45 мин.

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную .

5. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП (1248 часов), использован:

- На введение новых дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла - 122 часа:

- Эффективное поведение на рынке труда - 50 часов;
- Введение в специальность: общие компетенции профессионала - 36 часов

- На введение новой общепрофессиональной дисциплины - 72 часа:

- Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности - 72 часа

- Увеличение часов дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла - 194 часа:

- Элементы высшей математики - 56 часов;
- Дискретная математика с элементами математической логики - 64 часа;
- Теория вероятностей и математическая статистика - 74 часа;

- Увеличение часов общепрофессиональных дисциплин - 218 часов:

- Операционные системы и среды - 44 часа;
- Архитектура аппаратных средств - 38 часов;
- Информационные технологии- 18 часов;
- Основы алгоритмизации и программирования - 36 часов;
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 6 часов;
- Безопасность жизнедеятельности - 4 часа;
- Экономика отрасли - 6 часов;
- Основы проектирования баз данных - 22 часа;
- Стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 12 часов;
- Численные методы - 12 часов;
- Компьютерные сети - 16 часов;
- Менеджмент в профессиональной деятельности - 4 часа.

- Увеличение часов профессиональных модулей (далее - ПМ) - 642 часа, в т.ч. междисциплинарных курсов (далее - МДК), учебных практик (далее - УП), производственных практик (далее - ПП), экзаменов по модулю (далее - ЭМ):

- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - 121 час, в т. ч. УП.01 - 33 часа, ПП.01 - 80 часов, ЭМ.01 - 8 часов.

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 141 час, в т.ч. МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения - 18 часов, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения - 22 часа,

МДК.02.03 Математическое моделирование - 16 часов, УП.02 - 33 часа, ПП.02 - 44 часа, ЭМ.02 - 8 часов

- ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - 127 часов, в т.ч. МДК. 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем - 6 часов, УП.04 - 33 часа, ПП.04 - 80 часов, ЭМ.04 - 8 часов.

- ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 209 часов, в т.ч. МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных - 13 часов, УП.11 - 58 часов, ПП.11 - 130 часов, ЭМ.11 - 8 часов.

- Увеличение часов по преддипломной практике - 44 часа.

6. По освоении профессионального модуля в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю, по итогам проверки которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен».

7. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам/междисциплинарным курсам проводится в форме экзамена, дифференцированного зачета, контрольной работы. Все виды промежуточной аттестации проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов. Экзамены обучающиеся сдают в сессию, определенную графиком учебного процесса. Предусмотрена возможность концентрированного изучения дисциплин и МДК и проведения промежуточной аттестации непосредственно после завершения их освоения.

8. Выполнение курсовых работ является видом учебной работы по профессиональному модулю, которая реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

9. Время на консультации предусмотрено за счет часов, отводимых на изучение дисциплин, междисциплинарного курса.

10. Производственная и учебная практики проводятся в рамках профессиональных модулей, рассредоточены по семестрам, преддипломная практика проводится концентрировано.

11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (дипломной работы).