

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Новикова В.В.

29.08.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее 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

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	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																	Э	К	К														У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	Э	К	К															У	У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III									У	У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К							У	У	У	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Гп	Гп	Гп	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	15	31	16	16	32	8	6	14	77
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	2	1	1	2	1	1	2	6
Гп	Подготовка к государственному экзамену								4	4	4
Г	Проведение государственного экзамена								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				Итого академ. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра											
			Экза мен	Диффе ренцир ованы и зачет	КР	Итогов ая контр.р абота	Трудо емость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	4464	4464	4048	4024	278	138		3216	1248	612	864	612	900	612	864		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																	590	590	590	590				468	122	136	106	62	128	96	62		
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5			48	48	48	48			48							48													
+	ОГСЭ.02	История		2			36	36	36	36			36			36																	
+	ОГСЭ.03	Психология общения		4			48	48	48	48			48					48															
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5			168	168	168	168			168		32	36	30	40	30														
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		6			168	168	168	168			168		32	34	32	40	18	12													
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда				6	50	50	50	50			50							50													
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала		1			72	72	72	72			72	72																			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																	338	338	242	236	66	30		144	194	54	174	110					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	2				128	128	108	106	10	10	72	56	54	74																	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	2				100	100	62	60	28	10	36	64		100																	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3				110	110	72	70	28	10	36	74			110																
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																	950	950	796	790	124	30		660	290	390	184	132	172	72			
+	ОП.01	Операционные системы и среды	1				92	92	58	56	24	10	48	44	92																		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1				74	74	42	40	22	10	36	38	74																		
+	ОП.03	Информационные технологии		1			66	66	48	48	18		48	18	66																		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				188	188	162	160	16	10	152	36	68	120																	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			42	42	36	36	6		36	6				42															
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		3			72	72	68	68	4		68	4			72																
+	ОП.07	Экономика отрасли		4			42	42	38	38	4		36	6				42															
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных		1			90	90	84	84	6		68	22	90																		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		4			48	48	48	48			36	12				48															
+	ОП.10	Численные методы		3			60	60	52	52	8		48	12			60																
+	ОП.11	Компьютерные сети		2			64	64	52	52	12		48	16		64																	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		4			40	40	36	36	4		36	4				40															
+	ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности				5	72	72	72	72				72					72														
ПЦ.Профессиональный цикл																	2370	2370	2204	2192	88	78		1728	642	32	400	308	600	444	586		
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4444	444	4		908	908	836	830	40	32		787	121			308	600														
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	4		4		222	222	196	194	18	8		222				140	82														
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		4			110	110	100	100	10		110				72	38															
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4				140	140	126	124	6	8		140				48	92														
+	МДК.01.04	Системное программирование	4				140	140	126	124	6	8		140				48	92														
+	УП.01	Учебная практика		4			108	108	108	108			75	33				108															
+	ПП.01	Производственная практика		4			180	180	180	180			100	80				180															
+	ЭМ.01	Экзамен по модулю	4				8	8				8		8				8															
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	66	666		6	442	442	406	404	20	16		301	141					442													
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		6			60	60	54	54	6		42	18					60														
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6				74	74	58	56	8	8		52	22				74														
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				6	48	48	42	42	6		32	16					48														
+	УП.02	Учебная практика		6			108	108	108	108			75	33					108														
+	ПП.02	Производственная практика		6			144	144	144	144			100	44					144														
+	ЭМ.02	Экзамен по модулю	6				8	8				8		8					8														
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	55	555			444	444	408	406	20	16		317	127				444														
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5				78	78	60	58	10	8		72	6				78														
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		5			70	70	60	60	10		70						70														
+	УП.04	Учебная практика		5			108	108	108	108			75	33					108														
+	ПП.04	Производственная практика		5			180	180	180	180			100	80					180														
+	ЭМ.04	Экзамен по модулю	5				8	8				8		8					8														
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	22	22			432	432	410	408	8	14		223	209	32	400																
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	2				136	136	122	120	8	6		123	13	32	104																
+	УП.11	Учебная практика		2			108	108	108	108			50	58			108																
+	ПП.11	Производственная практика		2			180	180	180	180			50	130			180																
+	ЭМ.11	Экзамен по модулю	2				8	8				8		8			8																
+	ПДП.01	Преддипломная практика		6			144	144	144	144			100	44					144														
ГИА.Государственная итоговая аттестация																	216	216	216	216				216									
+	ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену					144	144	144	144			144						144														
+	ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена, защита дипломного проекта (дипломной работы)					72	72	72	72			72						72														

[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 для выполнения задач профессиональной деятельности;	OK
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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 общечеловеческих 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: Соединистрирование 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
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 документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	
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 к государственному экзамену	
ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена, защита дипломного проекта (дипломной работы)	

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476												
(акад.час/нед)	ОП, факультативы			36												36												36												
	Аудиторная нагрузка			31,75												30,67												31,21												
	Контактная работа			32												31,2												31,6												
дисциплины (модули)				612	512	246		262			4	80	20	ТО: 16 Э: 1		576	468	200		260			8	64	44	ТО: 15 Э: 1		1188	980	446		522			12	144	64	ТО: 31 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История													ЗаО	36	36	22		14							ЗаО	36	36	22		14								2
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32			32								36	36			36								68	68			68							12345	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		32	32			32								34	34			34								66	66			66							123456	
4	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	ЗаО	72	72	36		36																		ЗаО	72	72	36		36								1	
5	ЕН.01	Элементы высшей математики		54	52	26		26				2			Эк	74	56	24		30			2	8	10		Эк	128	108	50		56			2	10	10			12
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики													Эк	100	62	24		36			2	28	10		Эк	100	62	24		36			2	28	10			2
7	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	92	58	30		26				2	24	10												Эк	92	58	30		26			2	24	10			1	
8	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	74	42	26		14				2	22	10												Эк	74	42	26		14			2	22	10			1	
9	ОП.03	Информационные технологии	ЗаО	66	48	28		20					18												ЗаО	66	48	28		20				18					1	
10	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		68	60	30		30				8		Эк	120	102	50		50			2	8	10		Эк	188	162	80		80			2	16	10			12	
11	ОП.08	Основы проектирования баз данных	ЗаО	90	84	54		30				6													ЗаО	90	84	54		30				6					1	
12	ОП.11	Компьютерные сети												ЗаО	64	52	34		18				12			ЗаО	64	52	34		18				12				2	
13	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		32	32	16		16						Эк(2) ЗаО(2)	400	378	46		330			2	8	14		Эк(2) ЗаО(2)	432	410	62		346			2	8	14				12
14	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		32	32	16		16						Эк	104	90	46		42			2	8	6		Эк	136	122	62		58			2	8	6			12	
15	ЭМ.11	Экзамен по модулю												Эк	8								8		Эк	8									8			2		
ПРАКТИКИ			(План)												288	288			288						8		288	288			288						8			
	УП.11	Учебная практика												ЗаО	108	108			108						3	ЗаО	108	108			108						3			2
	ПП.11	Производственная практика												ЗаО	180	180			180						5	ЗаО	180	180			180						5			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3)											Эк(5) ЗаО(4)											Эк(7) ЗаО(7)															
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				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		33,88											33,63												33,76															
	Контактная работа		34											34												34															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	544	250		292				2	58	10	ТО: 16 Э: 1	612	544	240		288	10		6	36	32	ТО: 16 Э: 1		1224	1088	490		580	10		8	94	42	ТО: 32 Э: 2			
1	ОГСЭ.03	Психология общения													ЗаО	48	48	30		18							ЗаО	48	48	30		18							4		
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		30	30			30								40	40			40								70	70			70							12345		
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		32	32			32								40	40			40								72	72			72							123456		
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	110	72	42		28			2	28	10													Эк	110	72	42		28			2	28	10			3		
5	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ЗаО	42	36	20		16				6			ЗаО	42	36	20		16			6				4		
6	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	68	42		26				4														ЗаО	72	68	42		26				4				3		
7	ОП.07	Экономика отрасли													ЗаО	42	38	20		18				4			ЗаО	42	38	20		18				4				4	
8	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение													ЗаО	48	48	28		20							ЗаО	48	48	28		20								4	
9	ОП.10	Численные методы	ЗаО	60	52	34		18				8															ЗаО	60	52	34		18				8				3	
10	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности													ЗаО	40	36	22		14				4			ЗаО	40	36	22		14				4				4	
11	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		308	290	132		158				18			Эк(4) ЗаО(3) КР	600	546	120		410	10		6	22	32		Эк(4) ЗаО(3) КР	908	836	252		568	10		6	40	32				34
12	МДК.01.01	Разработка программных модулей		140	128	52		76				12			Эк КР	82	68	24		32	10		2	6	8		Эк КР	222	196	76		108	10		2	18	8			34	
13	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		72	66	32		34				6			ЗаО	38	34	16		18				4			ЗаО	110	100	48		52				10				34	
14	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		48	48	24		24						Эк	92	78	40		36				2	6	8		Эк	140	126	64		60			2	6	8			34	
15	МДК.01.04	Системное программирование		48	48	24		24						Эк	92	78	40		36				2	6	8		Эк	140	126	64		60			2	6	8			34	
16	ЭМ.01	Экзамен по модулю												Эк	8									8		Эк	8									8			4		
ПРАКТИКИ		(План)													288	288			288					8			288	288			288						8				
	УП.01	Учебная практика												ЗаО	108	108			108						3	ЗаО	108	108			108						3			4	
	ПП.01	Производственная практика												ЗаО	180	180			180						5	ЗаО	180	180			180						5			4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(2)										Эк(4) ЗаО(8) КР										Эк(5) ЗаО(10) КР																	
КАНИКУЛЫ														2											8											10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										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											37								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36																			
	Аудиторная нагрузка			35,75													35,75													35,71																			
	Контактная работа			36													36													36																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	288	124		162			2	20	16	ТО: 8 Э: 1		252	216	122		92			2	20	16	ТО: 6 Э: 1		576	504	246		254			4	40	32	ТО: 14 Э: 2											
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	48	48	30		18																			ЗаО	48	48	30		18								5									
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	30	30			30																			ЗаО	30	30			30								12345									
3	ОГСЭ.05	Физическая культура		18	18			18							ЗаО	12	12			12							ЗаО	30	30			30								123456									
4	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда												К	50	50	30		20							К	50	50	30		20								6										
5	ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	К	72	72	38		34																			К	72	72	38		34								5									
6	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей												Эк(2) ЗаО(3) К	442	406	92		312			2	20	16		Эк(2) ЗаО(3) К	442	406	92		312			2	20	16			6										
7	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения												ЗаО	60	54	34		20				6			ЗаО	60	54	34		20			6					6										
8	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения												Эк	74	58	32		24			2	8	8		Эк	74	58	32		24			2	8	8			6										
9	МДК.02.03	Математическое моделирование												К	48	42	26		16				6			К	48	42	26		16				6				6										
10	ЭМ.02	Экзамен по модулю												Эк	8									8		Эк	8								8				6										
11	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(2) ЗаО(3)	444	408	56		350				2	20	16												Эк(2) ЗаО(3)	444	408	56		350			2	20	16			5										
12	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	78	60	26		32				2	10	8												Эк	78	60	26		32			2	10	8			5										
13	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ЗаО	70	60	30		30					10												ЗаО	70	60	30		30					10				5										
14	ЭМ.04	Экзамен по модулю	Эк	8									8												Эк	8									8			5											
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		6										
	УП.04	Учебная практика	ЗаО	108	108			108						3												ЗаО	108	108			108						3		5										
	ПП.02	Производственная практика												ЗаО	144	144			144						4	ЗаО	144	144			144						4		6										
	ПП.04	Производственная практика	ЗаО	180	180			180						5												ЗаО	180	180			180						5		5										
	ПДП.01	Преддипломная практика												ЗаО	144	144			144						4	ЗаО	144	144			144						4		6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	216			216					6		216	216			216						2												
	ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену														144	144			144					4		144	144			144						4		6										
	ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена, защита дипломного проекта (дипломной работы)														72	72			72					2		72	72			72						2		6										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(5) К											Эк(2) ЗаО(5) К(2)											Эк(4) ЗаО(10) 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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл														
+	ОГСЭ.01	Основы философии	5		48									
+	ОГСЭ.02	История	2		36									
+	ОГСЭ.03	Психология общения	4		48									
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		32									
			2		36									
			3		30									
			4		40									
			5		30									
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	1		32									
			2		34									
			3		32									
			4		40									
			5		18									
			6		12									
+	ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	6		50									
+	ОГСЭ.07	Введение в специальность: общие компетенции профессионала	1		72									
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл														
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1		54									
			2		74									
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	2		100									
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		110									
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Операционные системы и среды	1		92									
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1		74									
+	ОП.03	Информационные технологии	1		66									
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1		68									
			2		120									
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4		42									
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3		72									
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		42									
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	1		90									
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	4		48									
+	ОП.10	Численные методы	3		60									
+	ОП.11	Компьютерные сети	2		64									
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4		40									
+	ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	5		72									
ПЦ.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3		140									
			4		82									
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	3		72									
			4		38									
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3		48									
			4		92									
+	МДК.01.04	Системное программирование	3		48									
			4		92									
+	УП.01	Учебная практика	4		108									
+	ПП.01	Производственная практика	4		180									
+	ЭМ.01	Экзамен по модулю	4		8									
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		60									
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		74									
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	6		48									
+	УП.02	Учебная практика	6		108									
+	ПП.02	Производственная практика	6		144									
+	ЭМ.02	Экзамен по модулю	6		8									
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		78									
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5		70									
+	УП.04	Учебная практика	5		108									
+	ПП.04	Производственная практика	5		180									
+	ЭМ.04	Экзамен по модулю	5		8									
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1		32									
			2		104									
+	УП.11	Учебная практика	2		108									
+	ПП.11	Производственная практика	2		180									
+	ЭМ.11	Экзамен по модулю	2		8									
+	ПДП.01	Преддипломная практика	6		144									
ГИА.Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01	Подготовка к государственному экзамену	6		144									
+	ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена, защита дипломного проекта (дипломной работы)	6		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	1	2			3						
УП.01 Учебная практика	2	2			3						
УП.04 Учебная практика	3	1			3						
УП.02 Учебная практика	3	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.11 Производственная практика	1	2			5						
ПП.01 Производственная практика	2	2			5						
ПП.04 Производственная практика	3	1			5						
ПП.02 Производственная практика	3	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП.01 Преддипломная практика	3	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					35						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КР	2	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	• Естественных научных дисциплин;
6	• Информатики;
7	• Безопасности жизнедеятельности;
8	• Метрологии и стандартизации
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.
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 концентрированно.

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