Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ"

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Директора
от 04.08.2025г. № 028/3

Воробьев К.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
На базе: основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика по профилю	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	36	3	0	0	2	0	11	52
III	26	8	6	0	2	0	10	52
IV	22	3	4	4	2	6	2	43
Всего	**123**	**14**	**10**	**4**	**8**	**6**	**34**	**199**

Тольятти, 2025г.

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение полного объёма по курсам и семестрам (час.)							
										Всего	Самост. работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8			Всего занятий	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Курс. проект	Практики	Конс.	Промеж. аттест.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
																			16 нед.	23 нед.	16 нед.	20 нед.	12 нед.	14 нед.	12 нед.	10 нед.
ООД	**Общеобразовательный цикл**									**1476**		**1404**	**728**	**676**			**12**	**60**	**612**	**864**						
ООД.01	Русский язык		ДЗ							78		78	42	36					32	46						
ООД.02	Литература		ДЗ							102		102	62	40					56	46						
ООД.03	История		ДЗ							140		140	94	46					48	92						
ООД.04	Обществознание		ДЗ							69		69	36	33						69						
ООД.05	География		ДЗ							71		71	43	28					48	23						
ООД.06	Иностранный язык		ДЗ							78		78		78					32	46						
ООД.07	Математика (углублённый уровень)	Э	Э							336		312	198	114			4	20	140	196						
ООД.08	Информатика (углублённый уровень)	Э	Э							141		117	45	72			4	20	60	81						
ООД.09	Физическая культура		ДЗ							78		78	12	66					32	46						
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины		ДЗ							70		70	24	46					32	38						
ООД.11	Физика	Э	Э							141		117	91	26			4	20	60	81						
ООД.12	Химия		ДЗ							71		71	33	38					48	23						
ООД.13	Биология		ДЗ							70		70	46	24					24	46						
ООД.14	Индивидуальный проект		ДЗ							31		31	2	29						31						
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**									**480**	**30**	**450**	**90**	**360**							**208**	**80**	**48**	**56**	**48**	**40**
ОГСЭ.01	Основы философии			ДЗ						48	2	46	28	18							48					
ОГСЭ.02	История			ДЗ						48	2	46	32	14							48					
ОГСЭ.03	Психология общения			ДЗ						48	2	46	28	18							48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			З	З	З	ДЗ	З	ДЗ	168	12	156		156							32	40	24	28	24	20
ОГСЭ.05	Физическая культура			З	З	З	З	З	ДЗ	168	12	156	2	154							32	40	24	28	24	20
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**									**266**	**8**	**228**	**144**	**84**			**4**	**26**				**114**	**152**			
ЕН.01	Элементы высшей математики				Э					124	4	108	68	40			2	10			32	92				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			Э						82	2	62	38	24			2	16			82					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика				ДЗ					60	2	58	38	20								60				
ОП	**Общепрофессиональный цикл**									**1018**	**30**	**922**	**490**	**432**			**8**	**58**			**290**	**332**	**198**	**70**		**128**
ОПД.01	Операционные системы и среды			Э						98	2	78	38	40			2	16			98					
ОПД.02	Архитектура аппаратных средств			ДЗ						64	2	62	32	30							64					
ОПД.03	Информационные технологии				Э					150	4	140	60	80			1	5			64	86				
ОПД.04	Основы алгоритмизации и программирования				ДЗ	Э				158	4	136	52	84			2	16				80	78			
ОПД.05	Безопасность жизнедеятельности						ДЗ			70	2	68	38	30										70		
ОПД.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности					ДЗ				72	2	70	40	30									72			
ОПД.07	Экономика отрасли				ДЗ					60	2	58	38	20								60				
ОПД.08	Основы проектирования баз данных				Э					86	2	78	48	30			1	5				86				
ОПД.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение				ДЗ					36	2	34	22	12							16	20				
ОПД.10	Численные методы					ДЗ				48	2	46	26	20									48			
ОПД.11	Компьютерные сети								Э	128	4	106	66	40			2	16								128
ОПД.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			ДЗ						48	2	46	30	16							48					

В графах семестров учтён полный объём: занятия, самостоятельная работа, практики, консультации и промежуточная аттестация. Итог по семестрам равен графе «Всего». Число недель в шапке — обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам.

2. План учебного процесса (продолжение)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение полного объёма по курсам и семестрам (час.)							
										Всего	Самост. работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8			Всего занятий	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Курс. проект	Практики	Конс.	Промеж. аттест.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
																			16 нед.	23 нед.	16 нед.	20 нед.	12 нед.	14 нед.	12 нед.	10 нед.
ПМ	**Профессиональный цикл**									**2484**	**44**	**1312**	**684**	**608**	**20**	**1008**	**16**	**104**				**300**	**366**	**774**	**564**	**480**
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**									**296**	**6**	**134**	**64**	**70**		**144**	**2**	**10**						**296**		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения						ДЗ			42	2	40	20	20										42		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения						ДЗ			56	2	54	24	30										56		
МДК.02.03	Математическое моделирование						ДЗ			42	2	40	20	20										42		
УП.02	Учебная практика						ДЗ			144						144								144		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю						ЭК			12							2	10						12		
ПМ.03	**Ревьюирование программных продуктов**									**240**	**4**	**116**	**72**	**44**		**108**	**2**	**10**				**240**				
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения				ДЗ					40	2	38	24	14								40				
МДК.03.02	Управление проектами				ДЗ					80	2	78	48	30								80				
УП.03	Учебная практика				ДЗ					108						108						108				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю				ЭК					12							2	10				12				
ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**									**848**	**14**	**432**	**208**	**204**	**20**	**360**	**6**	**36**				**60**	**366**	**422**		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем					Э				126	4	104	60	44			2	16				60	66			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем						ДЗ			100	4	96	44	52									72	28		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем						ДЗ			56	2	54	30	24										56		
МДК.05.04	Разработка информационной системы средствами 1С:Предприятие						Э			194	4	178	74	84	20		2	10					84	110		
УП.05	Учебная практика					ДЗ				144						144							144			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ			216						216								216		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю						ЭК			12							2	10						12		
ПМ.06	**Сопровождение информационных систем**									**620**	**14**	**426**	**226**	**200**		**144**	**4**	**32**						**56**	**564**	
МДК.06.01	Внедрение информационной системы							ДЗ		72	2	70	40	30											72	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы							ДЗ		72	2	70	40	30											72	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы							ДЗ		128	4	124	74	50										56	72	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии							ДЗ		48	2	46	26	20											48	
МДК.06.05	Веб-технологии в информационных системах							Э		138	4	116	46	70			2	16							138	
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)							ДЗ		144						144									144	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю							ЭК		18							2	16							18	
ПМ.07	**Соадминистрирование баз данных и серверов**									**336**	**6**	**204**	**114**	**90**		**108**	**2**	**16**								**336**
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных								ДЗ	140	4	136	76	60												140
МДК.07.02	Сертификация информационных систем								ДЗ	70	2	68	38	30												70
УП.07	Учебная практика								ДЗ	108						108										108
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю								ЭК	18							2	16								18
ПДП	Производственная практика (преддипломная)								ДЗ	144						144										144
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**									**216**																**216**
Всего										**5940**	**112**	**4316**	**2136**	**2160**	**20**	**1008**	**40**	**248**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**

З — зачёт; ДЗ — дифференцированный зачёт; Э — экзамен; ЭК — экзамен по профессиональному модулю. Комплексные формы — в разделе 2.1.
государственной итоговой аттестации: подготовка дипломного проекта (работы) — 4 недели / 144 часа; защита и демонстрационный экзамен — 2 недели / 72 часа. государственной итоговой аттестации учтена отдельно от граф учебных циклов и включена в общий объём 5940 часов.

2.1. Сведения о комплексных формах контроля

№	Вид контроля	Курс / семестр	Дисциплины, МДК и практики
1	ДЗ	II / 3	ОГСЭ.01 Основы философии; ОГСЭ.03 Психология общения
2	Э	II / 4	ОПД.03 Информационные технологии; ОПД.08 Основы проектирования баз данных
3	ДЗ	II / 4	ОПД.04 Основы алгоритмизации и программирования; ОПД.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
4	ДЗ	II / 4	МДК.03.01; МДК.03.02; УП.03
5	ДЗ	III / 6	МДК.02.01; МДК.02.02; МДК.02.03; УП.02
6	ДЗ	III / 6	МДК.05.02; МДК.05.03
7	ДЗ	IV / 7	МДК.06.01; МДК.06.02
8	ДЗ	IV / 8	МДК.07.01; МДК.07.02; УП.07

2.2. Контрольный баланс учебной нагрузки

Вид нагрузки	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Занятия и самостоятельная работа	576	828	576	720	432	504	432	360	4428
Учебная практика	0	0	0	108	144	144	0	108	504
Производственная практика по профилю	0	0	0	0	0	216	144	0	360
Преддипломная практика	0	0	0	0	0	0	0	144	144
Промежуточная аттестация и консультации	36	36	36	36	36	36	36	36	288
ГИА	0	0	0	0	0	0	0	216	216
Всего	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**	**5940**

Часы консультаций включены в 288 часов промежуточной аттестации: 40 часов консультаций и 248 часов аттестации. Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся в пределах часов соответствующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и практик; повторно к объёму программы не прибавляются.

Количество экзаменационных процедур по курсам: 6, 5, 5, 4. Количество зачётов и дифференцированных зачётов по курсам: 10, 10, 9, 8. Комплексная форма учитывается как одна процедура; аттестация по физической культуре в этот подсчёт не включена.

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности

№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и литературы
3	Истории
4	Иностранного языка в профессиональной деятельности
5	Математических дисциплин
6	Информатики и информационных технологий
7	Естественнонаучных дисциплин
8	Метрологии и стандартизации
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Методический кабинет
	Лаборатории
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Информационных ресурсов
4	Программирования и баз данных
5	Организации и принципов построения информационных систем
6	Разработки веб-приложений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы
1	Библиотека и читальный зал с рабочими местами и доступом к электронным образовательным ресурсам и сети Интернет
2	Актовый зал

Оснащение помещений, программное обеспечение, доступность для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью и обеспечение практической подготовки определяются в основной образовательной программе и рабочих программах с учётом раздела IV федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Использование помещений иных организаций оформляется на законном основании.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ разработан по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Квалификация выпускника — специалист по информационным системам.

Нормативную основу составляют Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, с изменениями от 17.12.2020, 01.09.2022 и 03.07.2024; федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом от 17.05.2012 № 413; положения федеральной образовательной программы среднего общего образования, утверждённой приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371, в применимых редакциях.

Организация образовательной деятельности осуществляется в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762; практическая подготовка — с совместным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390; государственная итоговая аттестация — с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800. При разработке содержания учитывается соответствующая примерная образовательная программа, включённая в реестр.

Форма обучения — очная, на базе основного общего образования. Нормативный срок — 3 года 10 месяцев. Общий объём — 5940 академических часов, включая 1476 часов общеобразовательного цикла, 4248 часов учебных циклов профессиональной подготовки и 216 часов государственной итоговой аттестации.

Максимальный объём учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной деятельности и самостоятельную работу. Распределение нагрузки по неделям и даты каникул закрепляются календарным учебным графиком, согласованным с бюджетом времени настоящего плана.

В таблицах раздела 2 в семестрах показан полный объём соответствующей строки. Часы самостоятельной работы, консультаций, практик и промежуточной аттестации входят в общий объём и не прибавляются к нему повторно. В строке профессионального цикла учтена преддипломная практика.

Учебные занятия и практики профессиональной подготовки составляют 3920 часов, или 92,28% объёма её учебных циклов. Самостоятельная работа по программе составляет 112 часов. Консультации составляют 40 часов и включены в часы промежуточной аттестации.

4.1. Общеобразовательный цикл и практическая подготовка

Общеобразовательная подготовка обеспечивает получение среднего общего образования одновременно с освоением программы среднего профессионального образования. Её объём составляет 1476 часов: 1404 часа занятий, 12 часов консультаций и 60 часов промежуточной аттестации. Подготовка включает 13 общеобразовательных предметов и индивидуальный проект.

Математика и информатика изучаются на углублённом уровне с учётом технологического профиля и специальности. Результаты, содержание и оценочные материалы общеобразовательных предметов закрепляются рабочими программами в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования и положениями федеральной образовательной программы среднего общего образования.

Индивидуальный проект выполняется во втором семестре; объём — 31 час. Тематика связана с информационными системами, обработкой данных, цифровыми технологиями и задачами профессиональной деятельности. Часы проекта выделены отдельной строкой и не вычитаются из предмета «Основы безопасности и защиты Родины».

Общеобразовательная подготовка увеличивает срок освоения программы на 52 недели: 39 недель занятий по дисциплинам, 2 недели промежуточной аттестации и 11 недель каникул.

Профессиональная подготовка включает пять основных видов деятельности: осуществление интеграции программных модулей; ревьюирование программных продуктов; проектирование и разработку информационных систем; сопровождение информационных систем; соадминистрирование баз данных и серверов. Учебный план обеспечивает включение всех групп ПК 2.1–2.5, 3.1–3.4, 5.1–5.7, 6.1–6.5 и 7.1–7.5.

Учебная практика составляет 504 часа (14 недель): УП.03 — 108 часов в четвёртом семестре; УП.05 — 144 часа в пятом; УП.02 — 144 часа в шестом; УП.07 — 108 часов в восьмом. Производственная практика по профилю специальности составляет 360 часов (10 недель): ПП.05 — 216 часов в шестом семестре и ПП.06 — 144 часа в седьмом. Преддипломная практика — 144 часа (4 недели) в восьмом семестре.

Общий объём практик — 1008 часов, или 40,58% профессионального цикла. Практики направлены на формирование профессиональных компетенций; содержание, задания и оценка устанавливаются программами практик и матрицей компетенций основной образовательной программы. Практическая подготовка организуется в ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ и/или профильных организациях на основании соответствующих договоров.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» составляет 70 часов, в том числе 68 часов занятий и 2 часа самостоятельной работы. Обязательная часть учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» — 68 часов, вариативное углубление — 2 часа. На основы военной службы для юношей предусмотрено 49 часов (70% общего объёма дисциплины): 47 часов обязательной части и 2 часа вариативной части; для подгрупп девушек допускается использование этих часов на основы медицинских знаний. Объём дисциплины «Физическая культура» в профессиональной подготовке — 168 часов.

4.2. Формирование структуры основной образовательной программы с учётом вариативной части

Вариативная часть составляет 1296 часов — 30,51% объёма учебных циклов профессиональной подготовки (4248 часов). Обязательная часть — 2952 часа, или 69,49%. Часы среднего общего образования и государственной итоговой аттестации в данный расчёт не включены.

Цикл	Обязательная часть	Вариативная часть	Всего
ОГСЭ	468	12	480
ЕН	144	122	266
ОП	612	406	1018
Профессиональный цикл	1728	756	2484
Всего	**2952**	**1296**	**4248**

Распределение вариативных часов по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам

Индекс	Часы	Индекс	Часы
ОГСЭ.04	6	МДК.03.01	12
ОГСЭ.05	6	МДК.03.02	24
ЕН.01	50	УП.03	12
ЕН.02	36	МДК.05.01	24
ЕН.03	36	МДК.05.02	24
ОПД.01	42	МДК.05.03	12
ОПД.02	12	МДК.05.04	132
ОПД.03	80	УП.05	24
ОПД.04	80	ПП.05	24
ОПД.05	2	МДК.06.01	12
ОПД.06	20	МДК.06.02	12
ОПД.07	12	МДК.06.03	24
ОПД.08	46	МДК.06.04	24
ОПД.10	12	МДК.06.05	48
ОПД.11	80	ПП.06	24
ОПД.12	20	МДК.07.01	48
МДК.02.01	12	МДК.07.02	36
МДК.02.02	24	УП.07	36
МДК.02.03	12	ПДП	144
УП.02	12		

По профессиональным модулям: ПМ.02 — 60 часов; ПМ.03 — 48; ПМ.05 — 240; ПМ.06 — 144; ПМ.07 — 120. Преддипломная практика — 144 часа вариативной части. Для остальных строк учебного плана вариативные часы равны нулю; обязательные часы каждой строки равны её общему объёму за вычетом указанных здесь вариативных часов.

ОПД.05: 2 вариативных часа входят в практические занятия темы 4 и посвящены первой помощи и эвакуации при сочетании кровотечения и нарушения дыхания в условиях поражающих факторов. Результат — самостоятельная демонстрация безопасного алгоритма и объяснение решений (ОК 07, ОК 08). Остальные часы направлены на углубление математической и общепрофессиональной подготовки, разработку и тестирование информационных систем, технологии 1С, сопровождение, базы данных и практическое применение компетенций. Обязательные результаты федерального государственного образовательного стандарта сохраняются; конкретное содержание вариативных часов закрепляется рабочими программами и оценочными материалами.

4.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в формах, указанных в таблицах раздела 2: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен и экзамен по профессиональному модулю. Комплексные формы приведены в разделе 2.1. Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся в пределах времени, выделенного на соответствующие дисциплины, междисциплинарные курсы и практики.

Для экзаменационных периодов предусмотрено по одной неделе (36 часов) в каждом семестре, всего 8 недель (288 часов), включая 40 часов консультаций и 248 часов аттестации. Эти часы распределены по дисциплинам, междисциплинарным курсам и отдельным строкам экзаменов по модулям; повторно в итоговые часы не включаются.

Экзамены по профессиональным модулям проводятся после завершения предусмотренных планом междисциплинарных курсов и практик: ПМ.03 — в четвёртом семестре; ПМ.02 и ПМ.05 — в шестом; ПМ.06 — в седьмом; ПМ.07 — в восьмом. Оценочные материалы должны обеспечивать проверку всех предусмотренных модулем профессиональных компетенций.

Общие компетенции ОК 01–ОК 09 формируются и оцениваются в соответствии с п. 3.2 федерального государственного образовательного стандарта в редакции от 03.07.2024. ОК 06 включает традиционные российские духовно-нравственные ценности и стандарты антикоррупционного поведения. ОК 09 предусматривает работу с профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Общий объём — 216 часов (6 недель) в восьмом семестре: подготовка дипломного проекта (работы) — 144 часа (4 недели); защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен — 72 часа (2 недели).

Порядок допуска, процедуры, критерии оценки, задания и календарные сроки закрепляются программой государственной итоговой аттестации и локальными актами ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и действующим порядком проведения государственной итоговой аттестации. Защита и демонстрационный экзамен являются отдельными процедурами.

Учебный план применяется совместно с календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей и практик, оценочными материалами, программой государственной итоговой аттестации, рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы.