



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
*государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области*
**«Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна
имени В.В. Самарского»**
по специальности среднего профессионального образования
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация: программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технологический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 сентября 2022 г. Регистрационный N 70167);

- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 декабря 2021 г. Регистрационный N 66211);

- Приказа Министерства просвещения РФ от 8 апреля 2021 г. N 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13 мая 2021 г. Регистрационный N 63394);

- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. Регистрационный N 59778);

- Приказа Минпросвещения России от 24.02.2025 N 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением» (Зарегистрировано в Минюсте России 31 марта 2025 г. N 81696);

- Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022 г. N 387

- Письма Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 «О направлении рекомендаций». Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;

- Разъяснений по реализации образовательной программы среднего

профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования;

– Письма Минобрнауки России Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 22 апреля 2015 г. № 06-443 «О направлении методических рекомендаций», приложение от 20 апреля 2015 г. № 06-830вн «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Устава ГБПОУ РО «ВТИТБид».

Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением относится к укрупненной группе 09.00.00. Информатика и вычислительная техника.

1.2. Организация образовательного процесса и режим занятий

- дата начала занятий: 01 сентября.

- обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

- продолжительность учебной недели – 6 дней.

- учебные занятия сгруппированы парами.

- очная форма обучения с ДТ и ЭО.

На освоение образовательной программы в учебном плане отводится 5940 ч. (включая вариативную часть, учебную и производственную практики), из них занятие во взаимодействии с преподавателем 5226 ч., самостоятельная работа студентов – 120 ч:

- цикл общеобразовательной подготовки – 1476 ч., занятия во взаимодействии с преподавателем 1404 ч.;

- социально-гуманитарный цикл – 548 ч., занятия во взаимодействии с преподавателем 548 ч., самостоятельная работа студентов – 0 ч;

- общепрофессиональный цикл – 898 ч., из них занятия во взаимодействии с преподавателем 794 ч., самостоятельная работа студентов – 44 ч.

- профессиональный цикл (включая учебную и производственную практики) – 2658 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 2480 ч., самостоятельная работа студентов – 76 ч.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика – 324 ч. (9 недель);

- производственная практика – 540 ч. (15 недель);

- производственная практика (преддипломная) – 144 часа (4 недели).

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях ГБПОУ РО «ВТИТБид». Учебная практика осуществляется как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии

обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей образовательной программы СПО по осваиваемой специальности. Производственная практика (в т.ч. преддипломная) проводится в организациях и предприятиях на основе прямых договоров между организацией, предприятием и ГБПОУ РО «ВТИТБид».

На изучение учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится 68 часов из них на освоение военной службы (для юношей) 70% от общего времени, выделяемого на дисциплину.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы алгоритмизации и программирования» и междисциплинарные курсы проводятся в подгруппах.

При проведении практических занятий на базе лабораторий техникума по учебной практике группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Выполнение курсовых проектов, как вида учебной работы, комплексного курсового проекта по МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных и МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формами текущей аттестации являются:

- письменные работы;
- самостоятельные работы;
- фронтальные работы;
- групповые работы;
- семинарские занятия;
- контрольные работы;
- срезовые работы;
- административные проверочные работы;
- тесты и т.д.

Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Избранная форма текущей аттестации преподавателем отражается в перспективно-тематическом плане по дисциплине. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, комплексный экзамен, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, зачет. При отсутствии в плане учебного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По

окончании изучения модуля проводится экзамен квалификационный, комплексный экзамен квалификационный.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

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

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «программист».

Техникум не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень тем дипломных проектов.

1.3. Цикл общеобразовательной подготовки

Цикл общеобразовательной подготовки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к технологическому профилю в соответствии со спецификой образовательной программы СПО ППССЗ, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла образовательной программы СПО ППССЗ.

На освоение цикла общеобразовательной подготовки в учебном плане отводится два семестра, 1476 часов (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Цикл общеобразовательной подготовки включает общеобразовательные учебные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, Информатика, История, Обществознание, География, Физика, Химия, Биология, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Индивидуальный проект.

Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам:

- русский язык – письменно;
- математика – письменно;
- физика – письменно.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

При проведении практических занятий по дисциплине «Информатика» группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

1.4. Формирование вариативной части образовательной программы

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения основных видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Конкретное соотношение обязательной и вариативной частей образовательной программы, объемные параметры циклов и практики техникум определяет самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС с учетом ПОП.

На вариативную часть образовательной программы отводится 1296 часов.

За счет вариативной части в учебный план введены дисциплины по циклам:

Учебный цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативная часть ОПОП
Социально-гуманитарный цикл	188	- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 188 часа из вариативной части на изучение учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла.
Общепрофессиональный цикл	322	- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 322 часа из вариативной части на изучение учебных дисциплин общепрофессионального цикла: - введены дисциплины

		ОП.10 Основы кибернетики и робототехники – 48 часов ОП.11 Облачные технологии – 48 часов ОП.12 Основы web-технологий – 60 часов
Профессиональный цикл	642	- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлены 642 часа из вариативной части на изучение профессиональных модулей профессионального учебного цикла

Увеличение часов учебных циклов за счет часов вариативной части обусловлено потребностями регионального рынка труда, потребностями предприятий и организаций города, района. Требованиями ЕКТС.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов (комплексных экзаменов).

Формой итоговой аттестации по модулю является экзамен квалификационный (комплексный экзамен квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации. Условием положительной аттестации на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и

прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Основное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «системный администратор».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37,5	2			2		10,5	52
III курс	31	2	7		1,5		10,5	52
IV курс	17	5	8	4	1	6	2	43
Всего	124,5	9	15	4	6,5	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час(час./нед.)	Объем образовательной программы, час (час./нед)							промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Занятие во взаимодействии с преподавателем, час						самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				Обучение по дисциплинам час.				Практики				1 сем.		3 сем.		5 сем.		7 сем.		
					в том числе			в том числе				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
				Всего	теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий	курсовой проект (работа)	учебная практика	производственная практика			17	22	16	23,5	16,5	23,5	16,5	13,5	
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	
ОП.	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3/9/0	1476	1404	864	540	0	0	0	0	72	612	792	0	0	0	0	0	0	
БД	Базовые дисциплины	1/8/0	828	804	504	300	0	0	0	0	24	372	432	0	0	0	0	0	0	
БД.01	Русский язык	-,Э	96	72	50	22					24	34	38							
БД.02	Литература	-,ДЗ	96	96	86	10					0	50	46							
БД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	72	72	0	72					0	36	36							
БД.04	История	-,ДЗ	136	136	106	30					0	52	84							
БД.05	Обществознание	-,ДЗ	72	72	52	20					0	34	38							
БД.06	География	-,ДЗ	72	72	52	20					0	28	44							
БД.07	Химия	-,ДЗ	72	72	52	20					0	36	36							
БД.08	Биология	-,ДЗ	72	72	52	20					0	34	38							
БД.09	Физическая культура	З,ДЗ	72	72	0	72					0	34	38							
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	-,ДЗ	68	68	54	14					0	34	34							
ПД	Профильные дисциплины	2/1/0	648	600	360	240	0	0	0	0	48	240	360	0	0	0	0	0	0	
ПД.01	Математика	-,Э	328	304	226	78					24	140	164							
ПД.02	Информатика	-,ДЭ	120	120	48	72					0	52	68							
ПД.03	Физика	-,Э	168	144	78	66					24	48	96							
ПД.04	Индивидуальный проект	-	32	32	8	24					0		32							
ПП.	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12/17/10	4104	3822	1572	1336	50	252	612	120	162	0	0	576	846	594	846	594	486	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/5/2	548	548	124	424	0	0	0	0	0	0	0	148	140	40	140	36	44	
СГ.01	История России	ДЗ	36	36	22	14					0			36						

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,3,-,3,-,ДЗ	174	174	0	174					0			32	46	20	36	18	22
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	68	42	26					0						68		
СГ.04	Физическая культура	-,3,-,3,-,3	174	174	0	174					0			32	46	20	36	18	22
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	48	48	30	18					0				48				
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	48	48	30	18					0			48					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5/3/0	898	794	506	288	0	0	0	44	60	0	0	428	314	0	0	0	96
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	Э	128	112	70	42				4	12			116					
ОП.02	Операционные системы и среды	Э	90	74	42	32				4	12			78					
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	Э	76	60	40	20				4	12				64				
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-	64	62	46	16				2	0				64				
ОП.05	Основы информационной безопасности	ДЗ	60	58	34	24				2	0				60				
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Э	90	74	42	32				4	12				78				
ОП.07	Компьютерные сети	Э	80	64	34	30				4	12			68					
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ДЗ	96	90	74	16				6	0								96
ОП.09	Основы работы с информацией	ДЗ	58	54	34	20				4	0			58					
ОП.10	Основы кибернетики и робототехники	-	48	44	26	18				4	0			48					
ОП.11	Облачные технологии	-	48	46	28	18				2	0				48				
ОП.12	Основы web-технологий	-	60	56	36	20				4	0			60					
П.00	Профессиональный цикл	7/10/8	2658	2480	942	624	50	252	612	76	102	0	0	0	392	554	706	558	346
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	1/2/2	490	466	148	82	20	72	144	12	12	0	0	0	0	212	266	0	0
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ДЗ	140	134	74	40	20			6	0					140			
МДК.01.02	Управление базами данных	ДЗ	122	116	74	42				6	0						122		
УП.01	Учебная практика	3	72	72				72			0					72			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3	144	144					144		0						144		
	ПМ.01.ЭК	ЭК	12	0							12								
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	3/4/2	1028	954	406	266	30	108	144	32	42	0	0	0	248	170	252	316	0
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ДЗ	128	122	72	50				6	0					128			
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	-,Э	196	178	88	60	30			6	12					42	142		
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	-,ДЗ	174	166	96	70				8	0						110	64	
МДК.02.04	Математическое моделирование	ДЗ	76	72	42	30				4	0				76				
МДК.02.05	Численные методы	ДЗ	76	72	42	30				4	0				76				
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	Э	108	92	66	26				4	12				96				
УП.02	Учебная практика	3	108	108				108			0							108	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	3	144	144					144		0							144	

	ПМ.02 ЭК	ЭК	18	0							18								
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	2/2/2	806	754	320	218	0	0	216	22	30	0	0	0	0	0	188	242	346
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	Э	200	182	116	66				6	12						188		
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	-,ДЗ	152	144	84	60				8	0							102	50
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	-,ДЗ	220	212	120	92				8	0							140	80
УП.03	Учебная практика	3	72	72					72		0								72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	3	144	144					144		0								144
	ПМ.03 ЭК	ЭК	18	0							18								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1/2/2	334	306	68	58	0	72	108	10	18	0	0	0	144	172	0	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ДЗ	72	68	38	30				4	0				72				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	64	58	30	28				6	0					64			
УП.04	Учебная практика	3	72	72				72			0				72				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3	108	108					108		0					108			
	ПМ.04 ЭК	ЭК	18	0							18								
Всего		15/27/10	5580	5226	2436	1876	50	252	612	120	234	612	792	576	846	594	846	594	486
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	144																144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																216
	Промежуточная аттестация		5940									17,0	24,0	17,0	24,5	17,0	24,5	17,0	14,0
				ЭКЗАМЕН		дисциплин и МДК						612	792	576	774	414	702	342	270
Государственная итоговая аттестация						учебной практики						0	0	0	72	72	0	108	72
1. Программа базовой подготовки						производственной практики						0	0	0	0	108	144	144	144
1.1. Дипломный проект						преддипл. практики						0	0	0	0	0	0	0	144
Выполнение дипломного проекта - 4 недели (с 18 мая по 14 июня)						экзаменов						0	3	3	3	1	3	1	1
Защита дипломного проекта - 2 недели (с 15 июня по 28 июня)						дифф. зачетов						0	9	3	5	3	2	1	4
1.2 Демонстрационный экзамен						зачетов						0	0	0	2	2	2	2	2

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, включает:

Кабинеты:

Кабинет «Русского языка и литературы»

Кабинет «Иностранного языка (лингфонный кабинет)»

Кабинет «Истории и Основ философии»

Кабинет «Географии и экологических основ природопользования»

Кабинет «Химии»

Кабинет «Биологии»

Кабинет «Математики»

Кабинет «Физики»

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

Кабинет «Иностранного языка»

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины, безопасности жизнедеятельности»

Кабинет «Математических дисциплин»

Кабинет «Кибернетики и робототехники»

Лаборатории:

Лаборатория информатики и информационных технологий

Лаборатория управления проектной деятельностью

Лаборатория «Алгоритмизации и программирования»

Лаборатория «Компьютерных сетей и основ информационной безопасности»

Лаборатория «Проектирования и разработки баз данных»

Лаборатория «Разработки и интеграции программных решений»

Лаборатория «Разработки информационных систем»

Лаборатория «Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств»

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Гимнастический зал.

Тренажерный зал:

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:

Стрелковый тир (электронный)

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

– актовый зал.