

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «ВТИТБид»

О.В. Кобелецкая

2021 г.

Приказ № 216



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
09.02.07 Информационные системы и программирование

СОГЛАСОВАНО

Должность директор

Подпись Кравцова

Ф.И.О. Кравцова



Квалификация: Программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального
образования – технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП

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 «Об образовании в Российской Федерации», 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ.

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование», зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 г. № 44936.

- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, регистрационный номер: 09.02.07-170511, дата регистрации в реестре: 11/05/2017.

- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 г. Москва «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 О практической подготовке обучающихся.

- Приказа Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов».

- Приказа Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи».

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».

- Устава ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

- Разъяснения 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, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование 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 основной профессиональной образовательной программы в учебном плане отводится 5582 ч. (включая вариативную часть, учебную и производственную практики), из них занятие во взаимодействии с преподавателем 5177 ч., самостоятельная работа студентов – 151 ч:

- общеобразовательный цикл – 1476 ч., занятие во взаимодействии с преподавателем 1404 ч.;

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 556 ч., занятие во взаимодействии с преподавателем 532 ч., самостоятельная работа студентов – 24 ч;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 319 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 276 ч., самостоятельная работа студентов – 17 ч;

- общепрофессиональный цикл – 1135 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 1063 ч., самостоятельная работа студентов – 42 ч.

- профессиональный цикл (включая учебную и производственную (по профилю специальности) практики) – 2094 ч., из них занятие во взаимодействии с преподавателем 1902 ч., самостоятельная работа студентов – 66 ч.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика – 360 ч.;
- производственная практика (по профилю специальности) – 360 ч.;
- преддипломная практика – 144 часа.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) 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 ОПОП СПО по осваиваемой специальности. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится в организациях и предприятиях на основе прямых договоров между организацией, предприятием и ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

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

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек (при наличии финансирования).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Информационные технологии», «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 курсового проекта, как вида учебной работы, по МДК 01.01 Разработка программных модулей и МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения 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, 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 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.

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

Итоговая аттестация выпускников включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Техникум не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень тем выпускных квалификационных работ.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к техническому профилю в соответствии со спецификой ОПОП СПО (ППССЗ), руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

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 ОПОП СПО ППССЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1404 часа. (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом: на изучение общих дисциплин - 889 ч., на изучение по выбору из обязательных предметных областей – 479 ч., на изучение дополнительных учебных дисциплин – 36 ч.

Общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

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;
- информатика – устно.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек.

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 ОПОП

На вариативную часть ОПОП отводится 1248 часов.

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

Учебный цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативная часть ОПОП
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	88	- введена дисциплина ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности – 58 часов - с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 30 часов из вариативной части на изучение учебных дисциплин цикла

Математический и общий естественнонаучный цикл	167	- введена дисциплина ЕН.04 Экологические основы природопользования – 44 часа - с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 123 часа из вариативной части на изучение учебных дисциплин цикла.
Общепрофессиональный цикл	483	- введены дисциплины: ОП.13 Основы сетевых технологий Cisco – 44 часа ОП.14 Основы программирования 1С- 96 часов ОП.15 Коммуникативный практикум - 36 часов ОП.16 Планирование карьеры – 54 часа - с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 253 часа из вариативной части на изучение общепрофессиональных дисциплин
Профессиональный цикл	510	- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлены часы из вариативной части на изучение профессиональных модулей профессионального учебного цикла

Распределение часов вариативной части учебных циклов ППССЗ обусловлено потребностями предприятий и организаций города, района.

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 и дифференцированных зачетов, и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Формой аттестации по модулю является 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». Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

В процессе освоения основной профессиональной программы обучающиеся выполняют курсовой проект по МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения.

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 включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Основное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	40				1,5		10,5	52
III курс	30	4,5	5,5		1,5		10,5	52
IV курс	19	1	9	4	2	6	2	43
Всего	128	5,5	14,5	4	7	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.)							самостоятельная работа	промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Занятие во взаимодействии с преподавателем, час									Практики в том числе	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Обучение по дисциплинам час.				в том числе						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
				Всего	теоретическое обучение	в том числе															
						лабораторных и практических занятий	курсовых проектов (работа)	учебная практика	профи.по специальности												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
УД.00	Общеобразовательный цикл	1/13/2	1476	1404	798	606	0	0	0	0	72	612	792	0	0	0	0	0	0		
	Общие	1/4/2	937	889	509	380	0	0	0	0	48	374	515	0	0	0	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык	-,Э	102	78	58	20					24	34	44								
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	117	117	107	10					0	51	66								
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	117	117	0	117					0	51	66								
ОУД.04	Математика	-,Э	258	234	174	60					24	102	132								
ОУД.05	История	-,ДЗ	117	117	87	30					0	51	66								
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	117	117	4	113					0	51	66								
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	70	70	54	16					0	34	36								
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	39	39	25	14					0		39								
	По выбору их обязательных предметных областей	0/8/1	503	479	281	198	0	0	0	0	24	238	241	0	0	0	0	0	0		
ОУД.09	Информатика	ДЗ,Э	124	100	40	60					24	34	66								
ОУД.10	Физика	-,ДЗ	154	154	84	70					0	68	86								

ОУД.11	Химия	ДЗ	78	78	58	20					0	78							
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-ДЗ	108	108	78	30					0	58	50						
ОУД.13	Родной язык	ДЗ	39	39	21	18					0		39						
	Дополнительные	0/1/0	36	36	8	28	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Основы проектной деятельности	-	36	36	8	28					0		36						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/6/0	556	532	122	410	0	0	0	24	0	0	0	64	198	56	84	154	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	50	48	30	18				2	0							50	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	46	32	14				2	0			48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	46	30	16				2	0							48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ,-ДЗ,ДЗ	176	168		168				8	0		32	46	28	42	28		
ОГСЭ.05	Физическая культура	-ДЗ,-ДЗ,ДЗ	176	168	0	168				8	0		32	46	28	42	28		
ОГСЭ.06	<i>Русский язык в профессиональной деятельности</i>	ДЗ	58	56	30	26				2	0			58					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/1	319	276	152	124	0	0	0	17	26	0	0	110	139	44	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	118	102	52	50				8	8			110					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	69	66	36	30				3	0			69					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	88	66	40	26				4	18			70					
ЕН.04	<i>Экологические основы природопользования</i>	ДЗ	44	42	24	18				2	0				44				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/8/4	1135	1063	529	534	0	0	0	42	28	0	0	420	429	100	40	40	78

ОП.01	Операционные системы и среды	Э	60	48	20	28				2	10			50					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-	42	36	18	18				6	0				42				
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	48	48	10	38				0	0			48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ,Э	310	286	146	140				6	18			154	138				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	40	38	28	10				2	0							40	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-ДЗ	70	68	36	32				2	0			32	38				
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	40	38	20	18				2	0							40	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	92	86	46	40				6	0				92				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	40	38	22	16				2	0						40		
ОП.10	Численные методы	ДЗ	56	54	28	26				2	0				56				
ОП.11	Компьютерные сети	-	69	65	35	30				4	0				69				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	-	38	36	26	10				2	0							38	
ОП.13	Основы сетевых технологий Cisco	-	44	42	30	12				2	0				44				
ОП.14	Основы программирования 1С	-ДЗ	96	92	30	62				4	0			46	50				
ОП.15	Коммуникативный практикум	3	36	34	24	10				0	2			36					
ОП.16	Планирование карьеры	3	54	54	10	44				0	0			54					
П.00	Профессиональный цикл	4/5/9	2094	1902	592	550	40	360	360	66	126	0	0	0	80	394	722	382	390
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э*	956	894	332	326	20	108	108	38	24	0	0	0	80	230	478	144	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей	-ДЗ*	316	290	136	134	20			22	4				80	132	100		

МДК.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем	Э*	101	88	48	40				4	9								92
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Э*	85	74	40	34				2	9								76
УП.04	Учебная практика	ДЗ	114	114				114			0								114
ПП.04	Производственная практика	З	108	108					108		0								108
	ПМ.04 ЭК	ЭК	18								18								
Всего		5/34/16	5580	5177	2193	2224	40	360	360	149	252	612	792	594	846	594	846	576	468
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144																144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																216
	Промежуточная аттестация		5040									17	24	17	25	17	25	17	14
Государственная итоговая аттестация												612	792	594	846	522	720	276	246
1. Программа базовой подготовки												0	0	0	0	72	90	84	114
1.1. Дипломный проект												0	0	0	0	0	36	216	108
Выполнение дипломного проекта - 4 недели (с 18 мая по 14 июня)												0	0	0	0	0	0	0	144
Защита дипломного проекта - 2 недели (с 15 июня по 28 июня)												0	3	2	2	1	3	2	2
1.2 Демонстрационный экзамен												2	8	2	7	4	5	6	2
												0	0	1	0	0	1	1	1

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
09.02.07 Информационные системы и программирование**

	Наименование
	Кабинеты:
1	Кабинет русского языка и литературы
2	Кабинет иностранного языка
3	Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Кабинет математики
5	Кабинет истории и философии
6	Кабинет ОБЖ и безопасности жизнедеятельности
7	Кабинет естественнонаучных дисциплин
8	Кабинет информатики и информационных технологий
9	Кабинет химии
10	Кабинет социально-экономических дисциплин
11	Кабинет географии, биологии
12	Кабинет экологических основ природопользования
13	Кабинет математических дисциплин
14	Кабинет социальной психологии
15	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
16	Кабинет экономики отрасли и организации
17	Кабинет метрологии и стандартизации
18	Кабинет менеджмента и маркетинга
	Лаборатории:
1	Лаборатория управления проектной деятельностью
2	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
4	Лаборатория программирования и баз данных
5	Лаборатория Cisco
6	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Гимнастический зал
3	Тренажерный зал
4	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал