

Приложение А. Учебный план



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Индустриальный техникум
 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
 "Донбасский государственный технический университет" (ИТ ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТ ФБОУ ВО «ДонГТУ»

В.А. Селезнев

« 25 » 05 2023 г.

Рассмотрен и одобрен Педагогическим советом

протокол от « 25 » 05 2023 г. № 5

Квалификация:	<u>программист</u>
Нормативная срок обучения:	<u>3 года 10 месяцев</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки:	<u>2023</u>
ФГОС СПО	<u>№ 1547 от 09.12.2016</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Код и наименование укрупненной группы специальности

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Код и наименование специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	35	4			2		11	52
III курс	35		5		2		10	52
IV курс	20	4	6	4	1	6	2	43
Всего	129	8	11	4	7	6	34	199

2. Календарный учебный график

	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
курс	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				16													ПА	К	К					23																ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II				16													ПА	К	К					19															УП	УП	УП	УП	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III				16													ПА	К	К					19															ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV				10							УП	УП	УП	УП	ПП	ПП	ПП	К	К					10							ПП	ПП	ПП	ПА	ПДП	ПДП	ПДП	ПДП	Д	Д	Д	Д	ПА	ПА													

Теоретическое обучение	-	
Учебная практика	- УП	
Производственная практика	- ПП	
Преддипломная практика	- ПДП	
Промежуточная аттестация	- ПА	
Государственная итоговая аттестация	- ГИА	
Каникулы	- К	

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			ИТОГО	Промежуточная аттестация	Консультации	Обязательная аудиторная				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Во взаимодействии с преподавателем	в т. ч.				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
							Теоретические занятия	Лаборатор. и практич. занятия	Практика	Курсовое проект. (работа)	17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	Общеобразовательный цикл	11 дз / 6 э	1476	36	36	1404						576	828						
ОДБ.01	Русский язык	-/дз/-/-/-/-/-	78			78						32	46						
ОДБ.02	Литература	-/дз/-/-/-/-/-	94			94						48	46						
ОДБ.03	История	-/дз/-/-/-/-/-	124			124						32	92						
ОДБ.04	Обществознание	-/дз/-/-/-/-/-	78			78						32	46						
ОДБ.05	География	-/дз/-/-/-/-/-	68			68							68						
ОДБ.06	Иностранный язык	-/дз/-/-/-/-/-	78			78						32	46						
ОДБ.07	Математика	эк/эк/-/-/-/-/-	336	12	12	312						128	184						
ОДБ.08	Информатика	эк/эк/-/-/-/-/-	148	12	12	124						32	92						
ОДБ.09	Физическая культура	-/дз/-/-/-/-/-	78			78						32	46						
ОДБ.10	ОБЖ	-/дз/-/-/-/-/-	68			68							68						
ОДБ.11	Физика	эк/эк/-/-/-/-/-	158	12	12	134						64	70						
ОДБ.12	Химия	-/дз/-/-/-/-/-	72			72						48	24						
ОДБ.13	Биология	дз/-/-/-/-/-/-	64			64						64							
ОДБ.14	Индивидуальный проект	дз/-/-/-/-/-/-	32			32						32							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5 дз / 1 э	508	6	6	404	76	328			92			112	152	64	76		
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/дз/-/-/-	48			38	20	18			10				38				
ОГСЭ.02	История	-/-/-/дз/-/-/-	48			38	20	18			10				38				
ОГСЭ.03	Психология общения	-/-/э/-/-/-/-	68	6	6	48	28	20			8			48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/дз/-/дз/-/-	172			140		140			32			32	38	32	38		
ОГСЭ.05	Физическая культура	-/-/з/з/з/дз/-/-	172			140	8	132			32			32	38	32	38		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	э(к) 8	544	12	12	284	64	190	180	30	56				76	48	100	210
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-/-/-/-/-/дз	76			60	10	50			16							60
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-/-/-/-/э/-/дз/-	206	6	6	164	34	100		30	30				76	48	40	
МДК.02.03	Математическое моделирование	-/-/-/-/-/дз	70			60	20	40			10							60
УП.02	Учебная практика	-/-/-/-/-/дз/-	72						72								60	
ПП.02	Производственная практика	-/-/-/-/-/э/-/дз	108						108									90
ПМ.02 ЭК	Квалификационный экзамен	-/-/-/-/-/-/э	12	6	6													
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	э(к) 6	368	6	6	146	66	80	180		30				118	32	146	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	-/-/-/-/дз/-/-/-	106			90	40	50			16				58	32		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	-/-/-/-/-/дз/-/-	70			56	26	30			14						56	
УП.04	Учебная практика	-/-/-/дз/-/-/-/-	72						72						60			
ПП.04	Производственная практика	-/-/-/-/-/дз/-/-/-	108						108								90	
ПМ.04 ЭК	Квалификационный экзамен	-/-/-/-/-/э/-/-	12	6	6													
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	э(к) 6	278	6	6	96	36	60	144		26				60		156	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	-/-/-/-/-/дз/-/-/-	122			96	36	60			26						96	
УП.11	Учебная практика	-/-/-/дз/-/-/-/-	72						72						60			
ПП.11	Производственная практика	-/-/-/-/-/дз/-/-/-	72						72								60	
ПМ.11 ЭК	Квалификационный экзамен	-/-/-/-/-/э/-/-/-	12	6	6													
ПДП	Преддипломная практика	-/-/-/-/-/-/дз	144						144									120
ПА	Промежуточная аттестация	7 нед	252															
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216															
	Всего		5940	126	126	4104	870	1770	828	60	540	576	828	480	690	480	720	510

Консультации 4 часа на одного студента, но не более 100 часов в год на учебную группу (всего * час.)

Государственная (итоговая) аттестация

1. Программа базовой/углубленной подготовки

1.1. Выпускная квалификационная работа

Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)

Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)

Всего	дисциплин и МДК	12	12	9	11	8	9	5	4
	учебной практики				120			120	
	производственной практики (по профилю специальности)						150	90	90
	преддипломной практики								120
	экзаменов	3	3	3	3	3	3		3
	дифференцированных зачетов	2	9	1	8	2	11	5	6

4. Перечень учебных лабораторий, кабинетов и мастерских для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Русского языка и литературы;
3	Иностранного языка;
4	Математических дисциплин;
5	Физики;
6	Химии и биологии;
7	Безопасности жизнедеятельности;
8	Информатики;
9	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;
	Спортивный комплекс
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	Актный зал.

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1547;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 апреля 2021 г. № 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»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Нормативно-методические документы Министерства просвещения Российской Федерации;

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист».

5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативные сроки освоения ОПОП среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев с получением среднего (полного) общего образования (с учетом профиля получаемого профессионального образования при очной форме обучения): теоретическое обучение – 129 недель, промежуточная аттестация - 7 недель, учебная и производственная практики - 19 недель, преддипломная практика – 4 недели, Государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулы – 34 недели.

Учебный план составлен в соответствии с ФГОС СПО с соблюдением объема часов, предусмотренных на теоретическое обучение, промежуточную и итоговую аттестацию, практику, каникулярное время и военные сборы. Количество часов в учебном плане не превышает объема часов ФГОС СПО. Обучение аудиторное по дисциплинам и ПМ (теория, лабораторно-практические занятия, курсовые проекты).

Исходя из специфики специальности технического профиля предусмотрено деление группы на подгруппы при проведении лабораторно-практических занятий по дисциплинам профессионального цикла – количество человек в подгруппе не менее 10 человек.

Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению основной профессиональной образовательной программы

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность занятий – 120 минут.

Предусмотрено выполнение двух курсовых работ по профессиональным модулям в пределах времени, отведенного на соответствующие модули.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а количество зачетов – 10, не включая зачеты по дисциплине «Физическая культура», дифференцированные зачеты по учебным и производственным практикам.

Объем каникулярного времени в учебном году составляет на 1-2 курсах – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели, в том числе, две недели в зимний период.

Общий объем дисциплины «Физическая культура» не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину (48 часов).

5.3. Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП СПО

Качество освоения учебных дисциплин обеспечено проведением текущего, промежуточного и итогового контроля. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин преподавателем после окончания тем и разделов в форме контрольных работ, тестирования, проверочных работ, заданий репродуктивного, проблемного характера. Применяются фронтальные, групповые, индивидуальные, коллективные формы текущего контроля; письменные, устные, практические как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Шкала отметок пятибалльная.

5.4. Порядок проведения учебной и производственной практики

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение), производственная и преддипломная.

Учебным планом предусмотрено 23 недели практики, из них 8 недель учебной практики, 11 недель – производственной практики по профилю специальности, и 4 недели – преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Данное соотношение учебной и производственной практики и их место в учебном процессе оптимально для формирования необходимых компетенций согласно требованиям ФГОС СПО, и подготовки квалифицированного работника с опытом работы на производстве.

Учебная практика проводится на 2-4 курсах для закрепления теоретических знаний и формирования практических умений и навыков у студентов:

2 курс – в рамках изучения ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (2 недели) и в рамках изучения ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (2 недели).

4 курс – в рамках изучения ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (2 недели), ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (2 недели).

Учебные практики для получения первичных навыков проводятся: на 2 курсе – 144 часов, на 4 курсе – 144 часа.

Производственная практика проводится на 3-4 курсах:

3 курс – в рамках изучения ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (3 недели), ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (2 недели).

4 курс – в рамках изучения ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (3 недели), в рамках изучения ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (3 недели).

Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях с целью изучения студентами приемов установки и сопровождения программного и аппаратного обеспечения в реальных условиях, а также ознакомление с документационным обеспечением, структурой предприятия и способами решения производственных задач и подтверждения практических навыков и профессиональных компетенций, сформированных при освоении ОПОП СПО.

5.5. Время и сроки проведения каникул

Общая продолжительность каникул при освоении ОПОП СПО со сроком обучения 3 года 10 месяцев составляет 34 недели, в том числе: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, из них на каждом курсе 2 недели в зимний период.

5.6. Циклы дисциплин

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования. При распределении учебной нагрузки по дисциплинам общеобразовательного цикла профессиональной программы по профессиям СПО технического профиля учитывалась обязательная нагрузка 1476 часов.

Общеобразовательный цикл профессиональной образовательной программы СПО осуществляется на первом курсе концентрировано отдельно от профессиональной части программы.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл разработан в соответствии с ФГОС СПО. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл изучается на 2-3 курсах в количестве 508 академических часов.

Математический и общий естественнонаучный цикл разработан в соответствии с ФГОС СПО. Математический и общий естественно научный цикл изучается на 2-3 курсах в количестве 282 академических часа.

Профессиональный цикл разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Профессиональный цикл изучается на 2- 4 курсах. Часы профессионального цикла ОПОП распределены в соответствии со «Структурой и объемом основной профессиональной образовательной программы» ФГОС СПО.

5.7. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование по ФГОС СПО составляет 1296 часов. ИТ ФГБОУ ВО «ДонГТУ» вариативная часть распределяется следующим образом: 40 часов – на общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл; 138 часов – на математический и общий естественнонаучный цикл; 654 часа – на общепрофессиональный цикл; 464 часа – на увеличение часов по профессиональным модулям. Выбор дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарные циклы включены в учебный план образовательной программы на основании акта согласования с работодателями.

5.8. Порядок аттестации студентов

Промежуточная аттестация является основной формой контроля, в процессе которой оценивается уровень освоения студентами общих и профессиональных компетенций в рамках программы или модуля за полугодие, с целью проверки соответствия требованиям профессионального стандарта (квалификационной характеристики) на каждом этапе обучения. Промежуточная аттестация студентов по программам среднего профессионального образования проводится сессионно по окончании дисциплины либо профессионального модуля. Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, дифференцированный зачет, защита отчетных работ по учебной, производственной практике и квалификационная работа.

На промежуточную аттестацию отводится 7 недель.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Зачет, дифференцированный зачет, квалификационные экзамены по профессиональным модулям проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Экзамены, дифференцированные зачеты и практика оцениваются по пятибалльной системе, оценка компетенций осуществляется в форме «освоена»/«не освоена».

5.9. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже соответствующей квалификации техника-программиста. При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначаются руководитель и консультанты. Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственными экзаменационными комиссиями, организуемыми в образовательном учреждении по основной профессиональной образовательной программе. Основные функции государственных экзаменационных комиссий:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам итоговой государственной аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по специальностям среднего профессионального образования.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем государственной экзаменационной комиссии не может быть работник данного учебного заведения. Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается органом исполнительной власти, в ведении которого находится образовательное учреждение среднего профессионального образования, по представлению образовательного учреждения.

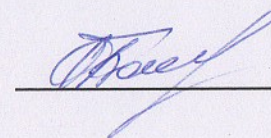
Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей образовательного учреждения среднего профессионального образования и лиц, приглашенных из сторонних учреждений: преподавателей других образовательных учреждений и специалистов предприятий, организаций, учреждений по профилю подготовки выпускников.

Состав членов государственной экзаменационной комиссии утверждается руководителем образовательного учреждения среднего профессионального образования.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Начальник учебного отдела



О.С. Балашова

