

Директор ГАПСУ ТО  
"Инженский многопрофильный техникум"  
г. Троицк  
"18.06.2020г."

образовательной программы среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**Квалификация:** специалист по информационным системам

Форма обучения: очная  
 Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев  
 на базе основного общего образования  
 Профиль получаемого профессионального образования -  
 технологический  
 Год начала подготовки - 2020г.  
 Дата утверждения ФГОС СПО  
 09.12.2016 № 1547

## 2. Сводные данные по бюджету времени ( в неделях)

[illegible]

Теоретическое  
обучение

Подготовка к  
государственной  
итоговой аттестации

Неделя отсутствует

7

$$\boxed{y}$$

III

X
---

A

11



III

✱

ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		3		152	152	76	76						68	84					152	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8		36	36		14										36		36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	42	26								68				68	
ОП.07	Экономика отрасли			8		36	36	22	14										36		36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	5				68	68	38	30								68				68	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			5		36	36	22	14								36				36	
ОП.10	Численные методы	3				48	48	30	18						48						48	
ОП.11	Компьютерные сети	5				48	48	30	18								48				48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		36	36	22	14									36			36	
ОП.13	Информационная безопасность и защита информации	7				64	64	32	32								14	50				64
ОП.14	Мультимедиа и Web- технологии/ 3D моделирование			4		72	72	36	36							72						72
ОП.15	Облачные технологии хранения данных/Основы конструирования и программирования робототехнических устройств			6		36	36	18	18									36				36
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности	5				36	36	18	18								36					36
ОП.17	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			7		36	36	6	30									36				36
ОП.18	Теория информационных процессов и систем			5		67	67	30	37								67					67
ОП.19	Использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий в производстве и в быту			5		48	48	24	24								48					48
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>2221</b>	<b>1033</b>	<b>539</b>	<b>434</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>72</b>	<b>156</b>	<b>165</b>	<b>390</b>	<b>132</b>	<b>118</b>	<b>1724</b>	<b>637</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	Экз				<b>408</b>	<b>156</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>72</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>182</b>
МДК.02.01*	Технология разработки программного обеспечения	3				72	72	24	18		30				72						38	34
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4				52	52	28	24							52					52	
МДК.02.03	Математическое моделирование					32	32	18	14							32					32	
УП.02*	Разработка программного обеспечения с последующей интеграцией в систему			4		108	108									108					50	54
ПП.02*	Интеграция программных модулей					144	144									144					50	94
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	Экз				<b>252</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>105</b>
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	4				32	32	18	14							32					32	
МДК.03.02	Управление проектами					40	40	22	18							40					40	
УП.03*	Анализ и ревьюирование программного кода					72	72									72					25	47
ПП.03*	Инспектирование программных продуктов			4		108	108									108					50	58
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	Экз				<b>627</b>	<b>375</b>	<b>193</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>127</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			5		110	110	34	46		30						48	62			110	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6		5		140	140	88	52								48	92			140	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем			5		125	125	71	54								69	56			125	
УП.05*	Алгоритмизация и программирование прикладных задач			6		108	108											108			50	58
ПП.05*	Программирование информационных систем					144	144											144			75	69
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	Экз				<b>564</b>	<b>312</b>	<b>172</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>462</b>	<b>102</b>
МДК.06.01	Внедрение информационных систем					90	90	50	40									90			90	
МДК.06.02	Инженерно - техническая поддержка сопровождения информационных систем	6				90	90	50	40									90			90	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы					92	92	50	42										92		92	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	7				40	40	22	18										40		40	
				7		108	108												108		75	33

[illegible]

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

##### Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин
- естественнонаучных дисциплин
- информатики
- безопасности жизнедеятельности
- метрологии и стандартизации

##### Лаборатории:

- вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
- программирования и баз данных
- построения информационных систем

##### Тренажеры, тренажерные комплексы:

- тренажерный зал общефизической подготовки

##### Спортивный комплекс:

- спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

##### Залы:

- библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет;б
- актовый зал.

## 5. Пояснения к учебному плану

Учебный план разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным 9 декабря 2016 года №1547.

При освоении программы подготовки специалистов среднего звена выпускнику присваивается квалификация - специалист по информационным системам. Срок получения образования по образовательной программе по очной форме обучения составляет 3 года 10

Объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 5940ч. (профессиональная подготовка -4464ч и общеобразовательная подготовка -1476ч. Вариативная часть - 1248ч..

Вариативная часть распределена следующим образом:

- на внесение в учебный план дополнительных дисциплин общепрофессионального цикла -395ч.:

ЕН.03. Экологические основы природопользования -36ч;

ОП.13 Информационная безопасность и защита информации - 64ч.,

ОП.19. Использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий в производстве и быту - 48ч. ;

ОП.14. Мультимедиа и Web- технологии - 72ч.;

ОП.15. Облачные технологии хранения данных/Основы конструирования и программирования робототехнических устройств -36;

ОП.17. Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

ОП.18. Теория информационных процессов и систем -67ч.;

ОП.16. Основы предпринимательской деятельности (Расширяя горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности - 36ч.

- на увеличение часов МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения-ч. 34ч;

на увеличение часов учебной и производственной практики -603ч.

- на промежуточную аттестацию- 216ч.

В рамках индивидуализации учебного процесса студенты осваивают учебные дисциплины по выбору:

ОП.14. Мультимедиа и Web- технологии/ 3D моделирование, ОП.15. Облачные технологии хранения данных/Основы конструирования и программирования робототехнических устройств, ОП.16.Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности.

Начало учебных занятий -1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Учебные занятия организованы согласно графику учебного процесса по шестидневной учебной неделе. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Практика является обязательным разделом учебного плана. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Промежуточная аттестация организуется следующим образом: зачеты проводятся за счет учебного времени, выделенного на их изучение; экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период сессии. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю проводится по завершению освоения всех элементов: междисциплинарных курсов и практик. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачётов-10. В указанное количество не входят экзамены и зачёты по физической культуре и практикам.

В рамках изучения МДК. 02.01. Технология разработки программного обеспечения и МДК. 05.01. Проектирование и дизайн информационных систем предусмотрено выполнение курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

Консультации проводятся согласно расписанию, вне сетки обязательных учебных занятий. По формам проведения: устные и письменные, индивидуальные и групповые по подготовке к экзаменам и зачетам, выполнению выпускной квалификационной работы из расчета 4ч. на одного обучающегося.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена.

Рассмотрено на заседании ЦК

экономики и программирования в компьютерных системах

Протокол № 11

" 18 " июня 2020г

Председатель ЦК  /Гусева Е.Б.