

Директор ООО "ИТ-Техника"
"ИТ-Техника" - это не просто "техникум"
"21" июня 2021 г. **Конев**

образовательной программы среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Год начала подготовки - 2021г
Дата утверждения ФГОС СПО
09.12.2016 № 1547 (с изменениями от 17.12.2020 №747)

1. График учебного процесса

(в неделях)

[illegible]

Неделя отсутствует

3. План учебного процесса

	Перечень разделов, ПМ, МДК, дисциплин	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся														обязательная часть, %	вариативная часть, %
		Экзамен	Зачет	Дифференциальный	Другие формы контроля		Всего	в том числе в форме практической подготовки	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Курсовой проект (работа)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
															1	2	3	4	5	6		
															семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		
															600	576	348	624	336	240		
16,4	16	9,4	17,2	9,2	6,4	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	71	29									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Общий объем образовательной программы					4464	2724	1404	1180	1360	80	60	0	120	600	576	348	624	336	240	3000	1248
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					468	468	0	82	378	6	0	0	0	112	93	56	61	114	32	468	0
ОГСЭ.01	Основы философии				5	48	48		30	18									48		48	
ОГСЭ.02	История				2	36	36		22	14						36					36	
ОГСЭ.03	Психология общения				1	48	48		30	18					48						48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1,3,5	2,4,6		168	168			160	6				32	29	28	31	32	16	168	
ОГСЭ.05	Физическая культура		1,3,5	4,6,8		168	168			168					32	28	28	30	34	16	168	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					180	180	0	104	72	4	0	0	0	144	0	0	36	0	0	144	36
ЕН.01	Элементы высшей математики			1		72	72		40	28	4				72						72	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1		36	36		22	14					36						36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			1		36	36		22	14					36						36	
ЕН.04	Экологические основы природопользования/ Экология Тюменской области/ Экология сельского хозяйства/ Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды			4		36	36		20	16								36				36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					1036	1000	0	512	448	28	0	12	36	344	316	88	72	90	90	660	340
ОП.01	Операционные системы и среды	1				54	48		24	18	4		2	6	48						48	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			1		36	36		22	14					36						36	
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			1		48	48		30	18					48						48	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		158	152		64	76	10		2	6	92	60					152	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6		36	36		22	14									18	18	36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			2		68	68		40	28						68					68	
ОП.07	Экономика отрасли			6		36	36		22	14										36	36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	2				74	68		30	30	6		2	6		68					68	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			3		36	36		22	14							36				36	
ОП.10	Численные методы	1				54	48		28	18			2	6	48						48	
ОП.11	Компьютерные сети	2				54	48		28	18			2	6		48					48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			4		36	36		22	14								36			36	
ОП.13	Информационная безопасность и защита информации/Методы и языки формализации задач/Программные продукты графического отображения алгоритмов/ Методы повышения читаемости программного кода	5				78	72		30	40			2	6					72			72
ОП.14	Мультимедиа и Web- технологии/ 3D моделирование/ Создание анимации/ Создание инфографики			2		72	72		36	36						72						72

ЕН.04	Экологические основы природопользования/ Экология Тюменской области/ Экология сельского хозяйства/ Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды			6		36	36	20	16									36				36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					1032	996	512	452	20	0	12	36			344	316	72	72	144	48	660	336
ОП.01	Операционные системы и среды	3				54	48	24	18	4		2	6			48						48	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		3			36	36	22	14							36						36	
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			48	48	30	18							48						48	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		3		158	152	64	76	10		2	6			92	60					152	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			7		36	36	22	14										36			36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			7		68	68	40	28								68					68	
ОП.07	Экономика отрасли			8		36	36	22	14										36			36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				74	68	30	30	6		2	6			68						68	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5		36	36	22	14									36				36	
ОП.10	Численные методы	3				54	48	28	18			2	6			48						48	
ОП.11	Компьютерные сети	4				54	48	28	18			2	6			48						48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		36	36	22	14									36				36	
ОП.13	Информационная безопасность и защита информации/Методы и языки формализации задач/Программные продукты графического отображения алгоритмов/ Методы повышения читаемости программного кода	7				78	72	30	40			2	6						72				72
ОП.14	Мультимедиа и Web- технологии/ 3D моделирование/ Создание анимации/ Создание инфографики			4		72	72	36	36							72							72
ОП.15	Облачные технологии хранения данных/Основы прототипирования/ Основы разработки мобильных приложений/Технологии создания сайтов			6		36	36	18	18									36					36
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfitUM)/Основы финансовой грамотности/Основы бизнес планирования/Агробизнес				5	36	36	18	18									36					36
ОП.17	Современные ресурсосберегающие технологии / Энергосберегающие технологии в машиностроении/ Энергосберегающие технологии в производственной сфере и в быту/ Энергосберегающие технологии в АПК/Энергосберегающие технологии в ЖКХ			8		48	48	24	24											48			48
ОП.18	Теория информационных процессов и систем/ Основы линейного программирования/ Математические методы программирования/Программирование электронных таблиц				3	72	72	32	40							72							72
ПМ.00	Профессиональный цикл					2424	1080	528	462	0	60	30	84			0	167	224	439	132	118	1728	756
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей					431	167	65	64	0	30	8	12			0	167	0	0	0	0	226	193
МДК.02.01*	Технология разработки программного обеспечения	4				89	83	23	26		30	4	6				83					42	41
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					52	52	26	24			2						52				52	
МДК.02.03	Математическое моделирование					32	32	16	14			2						32				32	
УП.02*	Разработка программного обеспечения с последующей интеграцией в систему			4		108	108								38		108					50	58
ПП.02*	Интеграция программных модулей					144	144									144						50	94

ОП.15	Облачные технологии хранения данных/Основы прототипирования/ Основы разработки мобильных приложений/Технологии создания сайтов			4		36	36		18	18							36				36	
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfilUM)/Основы финансовой грамотности/Основы бизнес планирования/Агробизнес				3	52	52		24	20	8					52					52	
ОП.19	Современные ресурсосберегающие технологии / Энергосберегающие технологии в машиностроении/ Энергосберегающие технологии в производственной сфере и в быту/ Энергосберегающие технологии в АПК/Энергосберегающие технологии в ЖКХ			6		36	36		18	18									36		36	
ОП.18	Теория информационных процессов и систем/ Основы линейного программирования/ Математические методы программирования/Программирование электронных таблиц				1	72	72		32	40				72							72	
ПМ.00	Профессиональный цикл					2420	1076	1404	482	462	42	60	30	84	0	167	204	455	132	118	1728	752
ПМ. 02	Осуществление интеграции программных модулей					431	167	252	61	64	4	30	8	12	0	167	0	0	0	0	226	193
МДК. 02.01*	Технология разработки программного обеспечения	2				85	83		19	26	4	30	4	2		83					42	41
МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					54	52		26	24			2	2		52					52	
МДК. 02.03	Математическое моделирование					34	32		16	14			2	2		32					32	
УП. 02*	Разработка программного обеспечения с последующей интеграцией в систему			2		108	108	108								108					50	58
ПП. 02*	Интеграция программных модулей					144	144	144								144					50	94
	Экзамен по модулю	2				6								6								
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов					374	104	252	44	52	4	0	4	18	0	0	104	0	0	0	147	209
МДК. 03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	3				54	48		20	22	4		2	6			48				32	16
МДК. 03.02	Управление проектами	3				62	56		24	30			2	6			56				40	16
УП. 03*	Анализ и ревьюирование программного кода			3		108	108	108									108				25	83
ПП. 03*	Инспектирование программных продуктов					144	144	144									144				50	94
	Экзамен по модулю	3				6								6								
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем					645	375	252	169	152	18	30	6	18	0	0	100	275	0	0	500	127
МДК. 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4		3		112	110		26	46	6	30	2	2			50	60			110	
МДК. 05.02	Разработка кода информационных систем			3		142	140		80	52	6		2	2			50	90			140	
МДК. 05.03	Тестирование информационных систем					127	125		63	54	6		2	2				125			125	
УП. 05*	Алгоритмизация и программирование прикладных задач			4		108	108	108									108				50	58
ПП. 05*	Программирование информационных систем					144	144	144									144				75	69
	Экзамен по модулю	4				12								12								
ПМ. 06	Сопровождение информационных систем					588	312	252	152	140	12	0	8	24	0	0	0	180	132	0	462	102
МДК. 06.01	Внедрение информационных систем	4				93	90		44	40	4		2	3			90				90	
МДК. 06.02	Инженерно - техническая поддержка сопровождения информационных систем					93	90		44	40	4		2	3			90				90	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы		5				95	92		44	42	4		2	3				92		92	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии					43	40		20	18			2	3				40		40		
УП. 06*	Внедрение и инженерно-техническая поддержка			5		108	108	108										108			75	33
ПП. 06*	Сопровождение информационных систем			5		144	144	144										144			75	69
	Экзамен по модулю	5				12								12								
ПМ. 07	Сoadминистрирование баз данных и серверов					382	118	252	56	54	4	0	4	12					118	293	77	
МДК. 07.01	Управление и автоматизация баз данных	6				81	78		36	36	4		2	3					78	78		
МДК. 07.02	Сертификация информационных систем					43	40		20	18			2	3					40	40		
УП.07*	Автоматизация баз данных				6		108	108	108										108	75	33	
ПП.07*	Сoadминистрирование баз данных и серверов			6		144	144	144										144	100	44		
	Экзамен по модулю	6				6								6								

[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. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
 3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
 4. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936);
 5. Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)
 6. Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
 7. Приказ Минобрнауки России № 885 Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
 8. Устав ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»
- При составлении учебного плана учитывались:
1. Примерная основная образовательная программа
 2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»
 3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных

образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы – шестидневная рабочая неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: специалист по информационным системам;

3. Требования к структуре учебного плана

Структура учебного плана включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 71% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (29%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативной часть образовательной программы сформирована следующим образом:

		1248
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	36
ЕН.04	Экологические основы природопользования/ Экология Тюменской области/ Экология сельского хозяйства/ Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	340

ОП.13	Информационная безопасность и защита информации/Методы и языки формализации задач/Программные продукты графического отображения алгоритмов/Методы повышения читаемости программного кода	72
ОП.14	Мультимедиа и Web- технологии/ 3D моделирование/ Создание анимации/ Создание инфографики	72
ОП.15	Облачные технологии хранения данных/Основы прототипирования/ Основы разработки мобильных приложений/Технологии создания сайтов	36
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)/Основы финансовой грамотности/Основы бизнес планирования/Агробизнес	52
ОП.19	Современные ресурсосберегающие технологии / Энергосберегающие технологии в машиностроении/ Энергосберегающие технологии в производственной сфере и в быту/ Энергосберегающие технологии в АПК/Энергосберегающие технологии в ЖКХ	36
ОП.18	Теория информационных процессов и систем/ Основы линейного программирования/ Математические методы программирования/Программирование электронных таблиц	72
ПМ.00	Профессиональный цикл	752
ПМ. 02	Осуществление интеграции программных модулей	193
МДК. 02.01*	Технология разработки программного обеспечения	41
УП. 02*	Разработка программного обеспечения с последующей интеграцией в систему	58
ПП. 02*	Интеграция программных модулей	94
	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	209
МДК. 03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	16
МДК. 03.02	Управление проектами	16
УП. 03*	Анализ и ревьюирование программного кода	83
ПП. 03*	Инспектирование программных продуктов	94
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	127
УП. 05*	Алгоритмизация и программирование прикладных задач	58
ПП. 05*	Программирование информационных систем	69
ПМ. 06	Сопровождение информационных систем	102

УП. 06*	Внедрение и инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	33
ПП. 06*	Сопровождение информационных систем	69
ПМ. 07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	77
УП.07*	Автоматизация баз данных	33
ПП.07*	Сoadминистрирование баз данных и серверов	44
ПДП. 00*	Преддипломная практика	44
ПА. 00*	Промежуточная аттестация	120

Учебный план имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «специалист по информационным системам».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	36
Общепрофессиональный цикл	660	340+36=376
Профессиональный цикл	1728	752+84=836
Государственная итоговая аттестация	216	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Комплексный экзамен
- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Семестровый контроль, защита проекта, защита индивидуального проекта в учебном плане (в колонке «Другие формы контроля»)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 7 экзаменов; 1 курсовая работа;

2 курс - 9 зачетов, 6 экзаменов, 1 курсовая работа;

3курс- 9 зачетов, 5 экзаменов.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- Адаптационные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
Ревьюирование программных продуктов	ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем	ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем	ПМ.06 Сопровождение информационных систем
Сoadминистрирование баз данных и серверов	ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме 52 процента от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов. Учебная и производственная практики проводится в форме практической подготовки. На проведение занятий в форме практической подготовки отведено 1404 ч.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

в компьютерных системах

Протокол № 10

" 10 " мая 2021г

Председатель ЦК (подпись) /Гусева Е.Б.