

Утверждаю
Директор ГПОУ ТО "ТЭК"
Макарова Алла Викторовна
приказ № 60 от 27.08.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области "Тульский экономический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: специалист по информационным системам

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы основного общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль		23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

- Обозначения:
- ☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

☐ 0 Учебная практика

☐ D Подготовка к государственной итоговой аттестации

☐ :: Промежуточная аттестация

☐ 8 Производственная практика (по профилю специальности)

☐ III Государственная итоговая аттестация

☐ = Каникулы

☐ X Производственная практика (преддипломная)

☐ * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
	нед.	час. обяз.	нед.	час. обяз.	нед.	час. обяз.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	1404	17	612	22	792	2	0	2											11	52	
II	39	1404	16	576	23	828	2	1	1											11	52	
III	28	1008	14	504	14	504	2	1	1	6	2	4	6		6					10	52	
IV	17	612	10	360	7	252	1	0	1	6	3	3	7	4	3	4		4	2	2	43	
Всего	123	4428		2052		2376	7			12			13			4		4	2	34	199	

специальности 09.02.07 “Информационные системы и программирование”
(базовый уровень) квалификация **Специалист по информационным системам**

[illegible]

ОГСЭ.В.07	Документационное обеспечение профессиональной деятельности	дз	46		2	44	30							44	2									46
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/1	299	12	12	275	126					74	6	201	6	0	0	0	0	0	0	0	0	155
ЕН.01	Элементы высшей математики	-э	161	12	6	143	70					74	6	69									89	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	дз	69		3	66	30							66	3								33	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	дз	69		3	66	26							66	3								33	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/8/6	1133	72	64	997	474					322	14	401	36	54	2	66	4	114	6	40	2	521
ОП.01	Операционные системы и среды	э	108	12	6	90	40					90	6										48	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	э	104	12	6	86	36							86	6								56	
ОП.03	Информационные технологии	э	108	12	6	90	50					90	6										48	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	э, дз	304	12	20	272	136					108		164	20								152	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	40		2	38	10												38	2			14	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	дз	70		4	66	44										66	4					22	
ОП.07	Экономика отрасли	дз	42		2	40	20														40	2	16	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	э	104	12	6	86	40							86	6								36	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	дз	40		2	38	16												38	2			24	
ОП.10	Численные методы	э	68	12	2	54	26									54	2						28	
ОП.11	Компьютерные сети	дз	69		4	65	30							65	4								21	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	дз	40		2	38	6												38	2			20	
ОП.В.13	Основы предпринимательства	дз	36		2	34	20					34	2										36	
П.00	Профессиональный цикл	0/14/9	2098	96	66	1936	438	40				0	0	0	0	442	22	718	20	390	12	386	12	514
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	э (к) - 5	224	12	8	204	52	0				0	0	0	0	204	8	0	0	0	0	0	0	96
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	дз	68	12	4	52	20									52	4						28	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		42		2	40	16									40	2						20	
МДК.02.03	Математическое моделирование		42		2	40	16									40	2						20	
УП.02.01	Учебная практика	дз	72			72										72							28	
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	э (к) -6	168	12	4	152	40					0	0	0	0	0	0	152	4	0	0	0	0	70
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	дз	54	12	2	40	20											40	2				28	
МДК.03.02	Управление проектами		42		2	40	20											40	2				16	
УП.03.01	Учебная практика	дз	72			72												72					26	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	э (к) - 6	690	24	22	644	156	20				0	0	0	0	238	14	406	8	0	0	0	0	152
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э компл.	234	24	14	196	76	20								78	6	118	8				40	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		84		4	80	40									80	4						30	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		84		4	80	40									80	4						30	
УП.05.01	Учебная практика	дз	72			72												72					22	
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	216			216												216					30	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	э (к) - 7	600	30	20	550	120	20				0	0	0	0	0	0	160	8	390	12	0	0	120
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	Э компл.	114	30	4	80	40											80	4				20	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		84		4	80	40											80	4				20	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	дз	80		6	74	10	20												74	6		20	

МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	дз	70			6	64	30												64	6				20						
УП.06.01	Учебная практика	дз	108				108													108					20						
ПП.06.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	144				144													144					20						
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	э (к) - 8	416	18	12	386	70					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386	12	76						
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	э	144	18	8	118	50																118	8	20						
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	э	56		4	52	20																52	4	16						
УП.07.01	Учебная практика	дз	108			108																	108		20						
ПП.07.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз	108			108																	108		20						
	Всего:	0/38/20	5580	252	168	5160	2130	40	612	0	792	0	544	32	782	46	548	28	836	28	592	20	454	14	1296						
	Преддипломная практика		144																				4 нед								
	Государственная итоговая аттестация		216																				6 нед								
	ИТОГО:		5940																												
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме Дипломного проекта Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая 20__ г. по 14 июня 20__ г. (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня 20__ г.по 28 июня 20__ г. (всего 2 нед.) 1.2.Демонстрационный экзамен							Всего	дисциплины и МДК	612	792	576	828	504	504	360	252															
								учебной практики					72	144	108	108															
								производственная практики						216	144	108															
								преддипломная практика								144															
								Экзаменов (в т.ч. экзамен квалификационный)		4	3	3	3	3	3	1	3														
								дифф. зачетов (без учета физкультуры)		8	3	7	2	6	8	4															
								зачетов (без учета физкультуры)																							
								курсовые работы (проекты)															1	1							

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

№	Наименование
1	Кабинеты: – Социально-экономических дисциплин; – Иностранного языка (лингвфонный); – Математических дисциплин; – Естественнонаучных дисциплин; – Информатики; – Безопасности жизнедеятельности; – Метрологии и стандартизации.
2	Лаборатории: – Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств; – Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем; – Программирования и баз данных; – Организации и принципов построения информационных систем; – Информационных ресурсов; – Разработки веб-приложений.
3	Студии: – Инженерной и компьютерной графики; – Разработки дизайна веб-приложений.
4	Тренажеры, тренажерные комплексы: – Тренажерный зал общефизической подготовки.
5	Спортивный комплекс: – Спортивный зал; – Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; – Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
6	Залы: – Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет; – Актный зал.

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в ГПОУ ТО «Тульский экономический колледж» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (далее – ППССЗ) разработан в государственном профессиональном образовательном учреждении Тульской области «Тульский экономический колледж» (далее – ГПОУ ТО «ТЭК») на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года № 1547 (регистрационный № 44936 Минюста России от 26 декабря 2016 года).

Учебный план составлен с учетом требований Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», изложенных в ст.12, ст.13, ст.58, ст.59, ст.68; 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 и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259); приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 года №1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413» (регистрационный №41020 Минюста России от 09 февраля 2016 года); Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14 июня 2013 года (регистрационный №29200 Минюста России от 30 июля 2013 года); приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 15 декабря 2014 года (регистрационный номер 35545 Минюста России от 15 января 2015 года) «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ N 885/390 от 5 августа 2020 г. "О практической подготовке обучающихся" (регистрационный номер 59778 Минюста РФ от 11 сентября 2020 г.); Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №968 от 16 августа 2013 года (регистрационный №30306 Минюста России от 01 ноября 2013 года); Приказа Министерства образования и науки Российской

Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968".

2. Объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 34-36 академических часов в неделю.

3. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность занятий парами по 45 мин.

4. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

5. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по учебной дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

6. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

7. В колледже используется пятибалльная система оценок. оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения учебных дисциплин;
- оценка уровня освоения профессиональных модулей;

8. Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение студентом всех элементов программы профессионального модуля - МДК и предусмотренных практик. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО.

9. Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются и утверждаются на заседаниях профильных предметно-цикловых комиссий.

10. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются и утверждаются на заседаниях профильных предметно-цикловых комиссий и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения;

11. Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля;

12. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

13. Практика является составной частью ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку

студентов. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная практика и производственная практика. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

14. Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в рамках профессиональных модулей.

15. Цели и задачи, программы и формы отчетности по каждому виду практики определяются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются и утверждаются на заседании профильных предметно-цикловых комиссий, проходят согласование с работодателями. Учебная практика проводится в учебных кабинетах и лабораториях колледжа; может также проводиться в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Практика по профилю специальности проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и учреждениями.

16. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки специалиста. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

17. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с рекомендациями Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО 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.

2. В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование определён технологический профиль.

3. Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование составляет 39 недель. На изучение базовых и профильных учебных дисциплин отведено 1 404 часов (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю).

С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

4. В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.

5. В качестве дополнительной учебной дисциплины в плане предусмотрено изучение дисциплины «Основы финансовой грамотности».

Формирование вариативной части ППССЗ

1. Вариативная часть ППССЗ составляет 1296 часа обязательных учебных занятий.

2. Часы вариативной части ППССЗ на обязательные учебные занятия распределены с учетом пожеланий работодателей:

- увеличен объем обязательной аудиторной учебной нагрузки на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла на 14 часов, введена учебная дисциплина ОГСЭ.В.06 Русский язык и культура речи в количестве 46 часов; введена учебная дисциплина ОГСЭ.В.07 Документационное обеспечение профессиональной деятельности в количестве 46 часов;

- увеличен объем обязательной аудиторной учебной нагрузки на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла в количестве 155 часов;

- увеличен объем обязательной аудиторной учебной нагрузки на изучение всех общепрофессиональных дисциплин учебного плана в количестве 485 часов; введена учебная дисциплина - ОП.В.13 Основы предпринимательства (36 часов).

- увеличен объем обязательной аудиторной учебной нагрузки на освоение профессиональных модулей в количестве 514 часов, в том числе на ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов; ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем; ПМ.06 Сопровождение информационных систем; ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов.

Соответственно аудиторная учебная нагрузка вариативной части ППССЗ в количестве 1296 часов распределена следующим образом: на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла – 106 часов, дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла – 155 часа, общепрофессиональных дисциплин – 521 часов, на освоение профессиональных модулей – 514 часов.

Порядок аттестации студентов

1. Промежуточная аттестация проводится по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ по окончании их освоения.

2. Формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный).

3. Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, изучаемым в течение одного семестра, проводится в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена.

4. Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, изучаемым в течение нескольких семестров, проводится в форме дифференцированного зачета или экзамена в последнем семестре изучения.

5. По учебной дисциплине «Физическая культура» предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета в каждом семестре, а в последнем семестре изучения – в форме дифференцированного зачета.

6. По профессиональным модулям форма промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный).

7. Промежуточная аттестация по учебной практике и практике по профилю специальности в рамках освоения профессионального модуля проводится в форме дифференцированного зачета на основании результатов, подтвержденных документами образовательного учреждения и соответствующих организаций.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

1. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен.

Обязательное требование выпускной квалификационной работы - соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

3. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

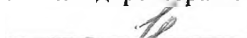
Согласовано:

Председатели предметно-цикловых комиссий:

ПЦК Общеобразовательных дисциплин

 М.И.Хейфец

Заместитель директора по учебной работе

 Е.В.Кошелева

ПЦК экономических и учетных дисциплин

 О.Н.Мосина

ПЦК ОПД И СД по направлению «Информатика»

