

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ОГБПОУ «ТЭПК»)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора ОГБПОУ "ТЭПК"

\_\_\_\_\_/ О.Н. Пояркова  
« 29 » 06 2023 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалиста среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
Приказ №1547 от 09.12.2016 (с изм. от 01.09.2022 г. №796)

Квалификация: **программист**

Форма обучения: **очная**

Срок получения образования: **3 года 10 месяцев**

по программе базовой подготовки

на базе **основного общего образования**

Год начала подготовки: **2023**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

### ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ												
	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				
I			17 недель															К	К			22 недели																								Э	Э	К	К	К	К	К	К
II			16 недель														У	К	К			22 недели																				У	У	Э	К	К	К	К	К				
III			15 недель														У	У	К	К		15 недель												У	У	У	П	П	П	П	П	Э	В	К	К	К	К	К	К				
IV			16 недель														У	К	К			6 недель				У	П	П	П	П	П	П	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ГИА				-	-	-	-	-	-						

Условные обозначения:

У - Учебная практика;  
Э - Экзамены;

П - производственная (по профилю специальности) практика; К - Каникулы; В - Военные сборы  
ПД - производственная (преддипломная) практика; ГИА - государственная итоговая аттестация

### 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 спец.	преддипломная		Подготовка ВКР, ДЭ	Защита ВКР, ДЭ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39	-	-	-	2	-	-	11	52
II курс	38	3	-	-	1	-	-	10	52
III курс	30	5	5	-	1	-	-	11	52
IV курс	22	2	6	4	1	4	2	2	43
Всего	129	10	11	4	5	4	2	34	199

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Рабочий учебный план разработан *на основе:*

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» в редакции от 29.06.2017 № 613 (ред. от 11.12.2020);
- Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 N 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 N 44936);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 769 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 № 05-592 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 14.04.2021 № 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Профессионального стандарта 06.001 Программист (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2013 N 30635);
- Профессионального стандарта 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений (Зарегистрировано в Минюсте России 31 января 2017 г. N 45481);
- Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование по ТОП-50, протокол ФУМО № 9 от 30.03.2017, Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;

*Рабочий учебный план специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, группа (1С), очная форма обучения*

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778 (ред. от 18.11.2020);
- Распоряжения Департамента профессионального образования Томской области от 14.04.2023 № 65-2543 «О разработке и согласовании учебных планов профессиональными образовательными организациями, подведомственными Департаменту профессионального образования Томской области на 2023 -2024 учебный год»;
- Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
- Положения о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- Положения об организации выполнения курсовой работы (проекта) в Томском экономико-промышленном колледже;
- Положения о планировании, организации и проведении лабораторных и практических работ в Томском экономико-промышленном колледже;
- Положения о государственной итоговой аттестации выпускников Томского экономико-промышленного колледжа;
- Положения о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в Томском экономико-промышленном колледже.

2. Структура и содержание **общеобразовательного цикла:**

- Сформирована в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования и профиля получаемого профессионального образования;
- Учебный план предусматривает изучение общих обязательных учебных дисциплин (Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физика, Химия, Обществознание, Биология, География, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности), профильных учебных дисциплин из обязательных предметных областей (Информатика, Математика), дополнительных учебных дисциплин по выбору (Введение в специальность);
- Реализация общеобразовательного цикла осуществляется на протяжении 1 и 2 курса (3 семестра);
- На первом курсе студенты выполняют в обязательном порядке индивидуальный проект по одной из общеобразовательных дисциплин, обозначенных в рабочем учебном плане, в пределах отведённого времени (32 часа).

3. Организация учебного процесса спланирована **в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования:**

- Обязательный объем учебной нагрузки 36 часов в неделю.
- Общая трудоёмкость освоения основной профессиональной образовательной программы приведена в Приложении 1 к рабочему учебному плану.
- Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа с перерывом пять минут).

*Рабочий учебный план специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, группа (1С), очная форма обучения*

- Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.
- Промежуточная аттестация включает следующие виды: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный), и составляет 5 недель, в ходе которой студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов.
- Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик.
- Время, отведенное учебными планами на консультации, предназначено для дополнительной подготовки к экзаменам, дифференцированным зачетам, зачетам и работе с неуспевающими студентами. Консультации проводятся как групповые, так и индивидуальные, на основе утвержденных отделом организации учебного процесса и оценки качества образования графиков.
- При проведении лабораторных и практических занятий, которые обозначены в тематическом плане учебного плана, учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с использованием лабораторного оборудования, применением ПК.
- При проведении курсовых работ (проектов) и дисциплин направленных на формирование профессиональных компетенций группа может делиться на подгруппы.
- По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные), направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки общих и профессиональных компетенций.
- На весь период обучения предусматривается выполнение трёх курсовых проектов, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение МДК. В 4 семестре планируется выполнение курсового проекта по МДК.13.03 «Проектирование и разработка кода информационных систем», в 6 семестре планируется выполнение курсового проекта по МДК.01.01 «Разработка программных модулей», в 8 семестре – курсового проекта по МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений».
- Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.
- На предпоследнем (третьем) курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.
- Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Все виды практик проводятся концентрированно.

Рабочий учебный план специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, группа (1С), очная форма обучения

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной проекта (работы).
4. Формирование *вариативной части* основной профессиональной образовательной программы ориентировано на современные требования рынка труда, а также потребности общества и личности. Исходя из этого часы вариативной части (1296 ч.) распределены следующим образом:
- **цикл ЕН.00** увеличен на 34 часа, введена дисциплина Экология родного края;
  - **цикл ОП.00** увеличен на 236 часов: введены дисциплины ОП.В.13 Математические основы информатики (36 часов), ОП.В.14 Экология в профессиональной деятельности (36 часов), ОП.В.15 Основы финансовой грамотности (36 часов), ОП.В.16 Основы предпринимательства (56 часов), ОП.В.17 Эффективное поведение выпускников на рынке труда (36 часов), ОП.В.18 Основы бережливого производства (36 часов);
  - **цикл ПМ.00** – увеличен на 702 часа: из низ введен ПМ.В.13 Разработка компьютерных игр, веб и мультимедийных приложений состоящий из МДК.13.01 Графический дизайн и мультимедиа (78 часов), МДК.13.02 3D моделирование (78 часов), МДК.13.03 Проектирование и разработка кода информационных систем (222 часа), МДК.13.04 Тестирование информационных систем (124 часов), МДК.13.05 Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений (176 часов), УП.13 Учебная практика (24 часов);
  - на 144 часа увеличена ПД.00 Производственная практика (преддипломная);
  - 180 часов выделено на проведение промежуточной аттестации.

5. Реализация адаптационных дисциплин:

Для лиц с ограниченными возможностями здоровьями и инвалидов в основной профессиональной образовательной программе и учебном плане предусмотрены адаптационные дисциплины. Реализация адаптационных дисциплин возможна в рамках дисциплин учебного плана за счёт внесения адаптационного компонента в содержание этих дисциплин. Перечень дисциплин учебного плана и перечень адаптационных дисциплин приводится в таблице.

№	Адаптационная дисциплина	Дисциплина учебного плана
1.	Основы интеллектуального труда	Раздел «Основы исследовательской и проектной деятельности» дисциплины «Введение в специальность»
2.	Коммуникативный практикум	Русский язык
3.	Психология личности и профессиональное самоопределение	Психология общения
4.	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Эффективное поведение выпускников на рынке труда, Правовое обеспечение профессиональной деятельности

**ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ И МАСТЕРСКИХ**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

***Кабинеты:***

- русского языка и литературы;
- социально-гуманитарных дисциплин и иностранных языков;
- социальной психологии и коммуникативных тренингов;
- математических дисциплин;
- физики;
- естествознания;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- экономики и права;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

***Учебные лаборатории:***

- программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- разработки веб-приложений, программирования и баз данных;
- цифровой образовательной среды - 2 шт.

***Спортивный комплекс:***

- спортивный зал.

***Залы:***

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.







ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (в зачетных единицах)

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК, ПРАКТИК	Трудоемкость в часах	Трудоемкость в зачетных единицах
1	2	3	4
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	
БУ.00	Базовый уровень	1038	
БУ.01	Русский язык	108	3
БУ.02	Литература	108	3
БУ.03	Иностранный язык	144	4
БУ.04	История	136	4
БУ.05	Обществознание	72	2
БУ.06	Химия	72	2
БУ.07	Биология	72	2
БУ.08	Физическая культура	78	2
БУ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	68	2
БУ.10	География	72	2
БУ.11	Физика	108	3
ПУ.00	Профильный уровень	370	
ОДП.01	Информатика	108	3
ОДП.02	Математика	262	7
УД.00	Дополнительные дисциплины	68	
УД.01	Введение в специальность	36	1
УД.02	Индивидуальный проект	32	1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	480	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	1
ОГСЭ.02	История	38	1

ОГСЭ.03	Психология общения	50	1
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	172	5
ОГСЭ.05	Физическая культура	172	5
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	184	
ЕН.01	Элементы высшей математики	74	2
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	38	1
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	38	1
ЕН.В.04	Экология родного края	34	1
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	928	
ОП.01	Операционные системы и среды	50	1
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	1
ОП.03	Информационные технологии	50	1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	158	4
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	1
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	2
ОП.07	Экономика отрасли	36	1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	80	2
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	1
ОП.10	Численные методы	50	1
ОП.11	Компьютерные сети	48	1
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	1
ОП.В.13	Математические основы информатики	36	1
ОП.В.14	Экология в профессиональной деятельности	38	1
ОП.В.15	Основы финансовой грамотности	38	1
ОП.В.16	Основы предпринимательства	56	2
ОП.В.17	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	38	1
ОП.В.18	Основы бережливого производства	38	1
П.00	Профессиональный цикл	2512	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	824	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	230	6
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	114	3

МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	150	4
МДК.01.04	Системное программирование	150	4
УП.01	Учебная практика	72	2
ПП.01	Производственная практика	108	3
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	326	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	52	1
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	62	2
МДК.02.03	Математическое моделирование	32	1
УП.02	Учебная практика	72	2
ПП.02	Производственная практика	108	3
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	328	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	2
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	76	2
УП.04	Учебная практика	72	2
ПП.04	Производственная практика	108	3
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	236	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	128	4
УП.11	Учебная практика	54	2
ПП.11	Производственная практика	54	2
ПМ.В.13	Разработка веб и мультимедийных приложений	798	
МДК.13.01	Графический дизайн и мультимедиа	78	2
МДК.13.02	3D моделирование	78	2
МДК.13.03	Проектирование и разработка кода информационных систем	226	6
МДК.13.04	Тестирование информационных систем	122	3
МДК.13.05	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	186	5
УП.13	Учебная практика	90	3
ПП.13	Производственная практика	18	1
ПД.00	Производственная практика (преддипломная)	144	4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	6
	ВСЕГО	5940	165