

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора ОГБПОУ "ТЭПК"  
/ О.Н. Пояркова  
« 21 » 06 2024 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: **2024**  
Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**



## 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;
- 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»;
- 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 31.01.2017 N 45481);
- Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование по ГОП-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;
- 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);
- 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»;

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

- Распоряжения Департамента образования Томской области от 01.04.2024 № 205 «О разработке и согласовании учебных планов профессиональными образовательными организациями, подведомственными Департаменту образования Томской области на 2024 -2025 учебный год»;
- Положения о форме, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
- Положения о форме, периодичности, порядке 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;
- Положение об организации выполнения индивидуального проекта студентами, обучающимися по программам среднего общего образования;
- 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 и защиты Родины), 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;
- По дисциплине «Русский язык» добавлены часы на промежуточную аттестацию;
- При проведении и практических занятий по дисциплине «Информатика» учебная группа может делиться на подгруппы, что связано с применением ПК;
- По таким дисциплинам как «Иностранный язык», «Физическая культура» учебные занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому учебная группа может делиться на подгруппы;

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

- 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).
  - Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением о форме, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
  - Формы и процедуры промежуточной аттестации Положением о форме, периодичности, порядке промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей;
  - Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, зачет, экзамен по освоению профессионального модуля, в ходе которой студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов и зачетов;
  - 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.

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

- На первом 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.
  - Государственная итоговая аттестации 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 **36** часа, введена дисциплина Экология родного края;
  - **цикл ОП.00** увеличен на **326** часов, из них 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 **790** часа: из них введен ПМ.В.13 Разработка компьютерных игр, веб и мультимедийных приложений состоящий из МДК.В.13.01 Графический дизайн и мультимедиа (72 часов), МДК.В.13.02 3D моделирование (80 часов), МДК.В.13.03 Проектирование и разработка кода информационных систем (222 часа), МДК.В.13.04 Тестирование информационных систем (118 часов), МДК.В.13.05 Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений (178 часов), УП.В.13 Учебная практика (90 часов), ПП.В.13 Производственная практика (18 часов);
  - на **144** часа увеличена ПД.00 Производственная практика (преддипломная);
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	Коммуникативный практикум	Русский язык
2	Психология личности и профессиональное самоопределение	Психология общения

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

3	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Эффективное поведение выпускников на рынке труда, Правовое обеспечение профессиональной деятельности
---	---	---







Рабочий план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (1 С)

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение учебной нагрузки							
				Во взаимодействии с преподавателем									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Нагрузка на дисциплины и МДК									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
				В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК									17	24	17	25	17	24	17	14
Самостоятельная учебная работа		Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курсовых проектов	Работа в подгруппе	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	ВЧ	Ч/Н	
13										14	15	16	17	18	19	20	21			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

\*Доля самостоятельной работы от объема образовательной программы - 3,1

Разработчик:

Рассмотрено на заседании МО Информационных технологий протокол № 5 от 20.04 2024 г.

Руководитель МО Информационных технологий

Начальник метод. отдела

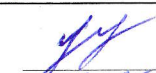





СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ОУПиОК

Заведующий учебным отделением

Зам. директора по УПР

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 5 от 24.04 2024 г.

 / В.А. Улягин  
 / В.А. Улягин  
 / С.М. Родионова  
 / Н.К. Багрова  
 / Л.А. Валиева  
 / С.И. Шварцев

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	
ОДБ.00	Общеобразовательные дисциплины базовые	964	
ОДБ.01	Русский язык	76	2
ОДБ.02	Литература	108	3
ОДБ.03	Иностранный язык	72	2
ОДБ.04	История	136	4
ОДБ.05	Обществознание	72	2
ОДБ.06	Химия	72	2
ОДБ.07	Биология	72	2
ОДБ.08	Физическая культура	72	2
ОДБ.09	Основы безопасности и защиты Родины	68	2
ОДБ.10	География	72	2
ОДБ.11	Физика	144	4
ДД.00	Дополнительные дисциплины	64	
ДД.01	Введение в специальность	32	1
ДД.02	Индивидуальный проект	32	1
ОДП.00	Общеобразовательные дисциплины профильные	448	
ОДП.01	Информатика	108	3
ОДП.02	Математика	340	9
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	1
ОГСЭ.02	История	36	1

ОГСЭ.03	Психология общения	48	1
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	5
ОГСЭ.05	Физическая культура	168	5
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	180	
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	2
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	1
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	1
ЕН.В.04	Экология родного края	36	1
П.00	Профессиональный цикл	938	
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	152	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	92	3
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	36	1
ОП.10	Численные методы	48	1
ОП.11	Компьютерные сети	50	1
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	48	1
ОП.В.13	Математические основы информатики	36	1
ОП.В.14	Экология в профессиональной деятельности	36	1
ОП.В.15	Основы финансовой грамотности	36	1
ОП.В.16	Основы предпринимательства	56	2
ОП.В.17	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	36	1
ОП.В.18	Основы бережливого производства	36	1
ПМ.00	Профессиональные модули	2518	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	828	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	238	7
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	114	3

МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	142	4
МДК.01.04	Системное программирование	142	4
УП.01	Учебная практика	72	2
ПП.01	Производственная практика	108	3
КЭ.01	Квалификационный экзамен по ПМ.01	12	0
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	324	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	46	1
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	54	2
МДК.02.03	Математическое моделирование	32	1
УП.02	Учебная практика	72	2
ПП.02	Производственная практика	108	3
КЭ.02	Квалификационный экзамен по ПМ.02	12	0
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	334	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	2
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	70	2
УП.04	Учебная практика	72	2
ПП.04	Производственная практика	108	3
КЭ.04	Квалификационный экзамен по ПМ.04	12	0
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	242	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	122	3
УП.11	Учебная практика	54	2
ПП.11	Производственная практика	54	2
КЭ.11	Квалификационный экзамен по ПМ.11	12	0
ПМ.В.13	Разработка веб и мультимедийных приложений	790	
МДК.В.13.01	Графический дизайн и мультимедиа	72	2
МДК.В.13.02	3D моделирование	80	2
МДК.В.13.03	Проектирование и разработка кода информационных систем	222	6
МДК.В.13.04	Тестирование информационных систем	118	3
МДК.В.13.05	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	178	5
УП.В.13	Учебная практика	90	3
ПП.В.13	Производственная практика	18	1

КЭ.В.13	Квалификационный экзамен по ПМ.В.13	12	0
ПД.00	Производственная практика (преддипломная)	144	4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	6
	ВСЕГО	5940	165