



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

Департамент учебной деятельности

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника  
Территориального управления  
технической поддержки «Тюмень»  
Регионального центра сервиса «Свердловский  
ООО «РЖД-ТехСервис»


 М.Г. Винокуров  
« 20 » 06 2022 г.

МП



УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета  
(протокол от 23.06.2022 № 10)  
Председатель Ученого совета, ректор

 В.В. Ефремова  
« 23 » 06 2022 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рассмотрено на Педагогическом совете МПК

Протокол от « 20 » 06 2022 г. № 7

Секретарь Белкина Т.И. Бел. 1

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**Специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Квалификация**  
техник по компьютерным системам

**Форма обучения:** очная

**Срок получения среднего профессионального образования  
по программе подготовки специалистов среднего звена  
базовой подготовки в очной форме обучения**

на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Версия 1	Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Стр. 2 из 20
----------	---	--------------

## СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>1</b>	<b>Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1	Понятие образовательной программы по специальности среднего профессионального образования	4
1.2	Нормативно-правовая база разработки образовательной программы	4
1.3	Перечень сокращений, используемых в тексте образовательной программы	5
<b>2</b>	<b>Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>6</b>
3.1	Область профессиональной деятельности выпускника	6
3.2	Результаты освоения образовательной программы	6
<b>4</b>	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса</b>	<b>8</b>
4.1	Учебный план	8
4.2	Календарный учебный график	8
4.3	Рабочие программы дисциплин (модулей)	8
4.4	Программы практик	9
4.5	Рабочая программа воспитания	9
4.6	Календарный план воспитательной работы	9
<b>5</b>	<b>Условия реализации образовательной программы</b>	<b>9</b>
5.1	Требования к структуре образовательной программы	9
5.2	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	11
5.3	Требования к учебно-методическому оснащению образовательной программы	15
5.4	Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	16
<b>6</b>	<b>Характеристика социокультурной среды, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций обучающихся</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Оценка результатов освоения образовательной программы</b>	<b>19</b>
7.1	Фонды оценочных средств	19
7.2	Государственная итоговая аттестация выпускников	20
<b>Приложения</b>		
Учебный план (Приложение 1)		
Календарный учебный график (Приложение 2)		
Рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение 3)		
Программы практик (Приложение 4, 5, 6)		
Материально-технические условия реализации образовательной программы (Приложение 7)		
Карта обеспеченности образовательной программы учебной и учебно-методической литературой (Приложение 8)		
Кадровое обеспечение образовательного процесса (Приложение 9)		
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 10)		
Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы (функциональная карта, согласованная с работодателем) (Приложение 11)		
Рабочая программа воспитания (Приложение 12)		
Календарный план воспитательной работы (Приложение 13)		

## 1. Общие положения

1.1 Понятие образовательной программы по специальности среднего профессионального образования

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014, №849 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014, регистрационный №33748).

ОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

При реализации ОП возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность при освоении ОП или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Воспитание обучающихся при освоении ими ОП осуществляется на основе включаемых в ОП рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Реализация ОП ППССЗ осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### 1.2 Нормативно-правовая база разработки образовательной программы

– Федеральный закон от 29 декабря 2012, №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 28 июля 2014, №849 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации от 21 августа 2014, регистрационный №33748);

– Приказ Минпросвещения России от 13 июля 2021, №450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2021, регистрационный №65410);

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013, № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013, регистрационный №29200);

– Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021, №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021, регистрационный № 66211);

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020, № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020, регистрационный № 59778);

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России и Минпросвещения России;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2018, №1037;

– Порядок разработки и утверждения основных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программ подготовки специалистов среднего звена, утвержденный решением Ученого совета ТИУ от 27 марта 2020, зарегистрировано 27.03.2020, №2УМУ – 363/2020;

– Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 26 ноября 2020, зарегистрировано 26.11.2020, №2УМУ - 392/2020;

– Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 30 марта 2022, зарегистрировано 30.03.2022, №2УМУ – 448/2022;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный ТИУ от 16 августа 2016, зарегистрировано 16.08.2016, №2УМУ – 150/2016; с изменениями, утвержденными ТИУ от 11 января 2018;

– Положение об интерактивных формах проведения занятий по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное Ученым советом ТИУ протокол от 23.12.2019, протокол от 23.12.2019 №4, зарегистрировано 23.12.2019, №2УМУ – 345/2019;

– Положение о многопрофильном колледже;

– иные локальные нормативные документы университета.

Классификаторы:

– Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016 – 94);

– Общероссийский классификатор занятий (ОК 010-2014).

### 1.3 Перечень сокращений, используемых в тексте образовательной программы

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

ОП – образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ДК – дополнительные компетенции;

ОГСЭ.00 – общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;

ЕН.00 – математический и общий естественнонаучный учебный цикл;

П.00 – профессиональный учебный цикл;

ОП.00 – общепрофессиональные дисциплины;

ПМ.00 – профессиональный модуль;

МДК.00.00 – междисциплинарный курс.

## 2 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник по компьютерным системам.

Форма обучения: очная.

Объем ОП, реализуемой на базе среднего общего образования: 4536 академических часов.

Срок получения образования по ОП, реализуемой на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по ОП вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более, чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Организация обучения по индивидуальному учебному плану определяется

Положением об обучении по индивидуальному учебному плану по программам среднего профессионального образования, утвержденным Ученым советом ТИУ протокол от 25.11.2019 №3, зарегистрировано 25.11.2019, №2УМУ – 343/2019.

### 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

#### 3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Областью профессиональной деятельности выпускников является: совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- микропроцессорные системы;
- периферийное оборудование;
- компьютерные системы, комплексы и сети;
- средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

Таблица 1 - Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Осваиваемая квалификация техник по компьютерным системам
Проектирование цифровых устройств	ПМ.01 Проектирование цифровых устройств	осваивается
Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	осваивается
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	осваивается

#### 3.2 Результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

##### 3.2.1 Выпускник, освоивший ОП, должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2.2. Выпускник, освоивший ОП, должен быть готов к выполнению следующих видов деятельности согласно получаемой квалификации – техник по компьютерным системам:

- проектирование цифровых устройств;
- применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования;
- техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов;
- выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

3.2.3 Выпускник, освоивший ОП, должен обладать профессиональными (далее – ПК) и дополнительными (далее – ДК) компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Проектирование цифровых устройств.

ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

*ДК.1 Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;*

*ДК.2 Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов;*

*ДК.3 Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования;*

*ДК.4 Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных*

компьютеров и серверов;

*ДК.5 Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;*

*ДК.6 Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;*

*ДК.7 Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;*

*ДК.8 Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.*

#### **4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

- |   |                |
|---|----------------|
| 4.1 Учебный план                          | (Приложение 1) |
| 4.2 Календарный учебный график            | (Приложение 2) |
| 4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей) | (Приложение 3) |

Рабочие программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык
- ОГСЭ.04 Физическая культура

Рабочие программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

- ЕН.01 Элементы высшей математики
- ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика

Рабочие программы профессионального учебного цикла

Общепрофессиональные дисциплины

- ОП.01 Инженерная графика
- ОП.02 Основы электротехники
- ОП.03 Прикладная электроника
- ОП.04 Электротехнические измерения
- ОП.05 Информационные технологии
- ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
- ОП.07 Операционные системы и среды
- ОП.08 Дискретная математика
- ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
- ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

Рабочие программы профессиональных модулей

- ПМ.01 Проектирование цифровых устройств
  - МДК.01.01 Цифровая схемотехника
  - МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств
- ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
  - МДК.02.01 Микропроцессорные системы
  - МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования
- ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
  - МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Вариативная часть учебных циклов

- ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи*
- ОП.11 Информационная безопасность персонального компьютера и компьютерных сетей*
- ОП.12 Web – технологии*
- ОП.13 Основы экономики*
- ОП.14 Основы интеллектуальной собственности*
- ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования*
  - МДК.04.01 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*
  - МДК.04.02 Технологии Интернет*

Интернет

*МДК.04.02 Технологии Интернет*



*МДК.04.03 Охрана труда и техника безопасности в IT сфере*

*МДК.04.04 Компьютерные сети и телекоммуникации*

4.4 Программы практик

(Приложение 4, 5, 6)

Программа учебной практики

Программа производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики (преддипломная)

4.5 Рабочая программа воспитания

(Приложение 12)

4.6 Календарный план воспитательной работы

(Приложение 13)

## **5 Условия реализации образовательной программы**

### **5.1 Требования к структуре образовательной программы**

Структура ОП включает обязательную часть и часть, формируемую колледжем совместно с работодателями (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, и составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (около 30 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Конкретное соотношение объемов вариативной части максимальной учебной нагрузки в количестве 1350 часов (обязательной учебной нагрузки в количестве 900 часов) распределено следующим образом:

*ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 36 часов (32 часа);*

*ОП.11 Информационная безопасность персонального компьютера и компьютерных сетей – 120 часов (72 часа);*

*ОП.12 Web-технологии – 218 часов (148 часов);*

*ОП.13 Основы экономики – 114 часов (70 часов);*

*ОП.14 Основы интеллектуальной собственности – 40 часов (34 часа);*

*МДК.04.01 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет – 228 часов (144 часа);*

*МДК.04.02 Технологии Интернет – 208 часов (148 часов);*

*МДК.04.03 Охрана труда и техника безопасности в IT сфере – 158 часов (96 часов);*

*МДК.04.04 Компьютерные сети и телекоммуникации – 228 часов (156 часов).*

Образовательная программа имеет следующую структуру:

Учебные циклы:

- общий гуманитарный и социально-экономический;
- математический и общий естественнонаучный;
- профессиональный;

Разделы:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, профессиональном учебных циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы предусмотрены следующие виды учебных занятий: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по МДК.02.02

Установка и конфигурирование периферийного оборудования и МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре и практике).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 336 академических часов, что соответствует требованиям ФГОС СПО. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с Порядком реализации дисциплины «Физическая культура» для обучающихся, осваивающих образовательные программы СПО, утвержденным решением Ученого совета ТИУ от 13 октября 2020, зарегистрировано 13.10.2020, №2УМУ–381/2020. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледжем установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья согласно Положению об организации образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утвержденного ТИУ от 20 ноября 2017 2017, зарегистрировано 20.11.2017, №2УМУ – 2486/2017.

Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с Порядком реализации дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Безопасность жизнедеятельности» для обучающихся, осваивающих образовательные программы СПО, утвержденным решением Ученого совета ТИУ от 13 октября 2020, зарегистрировано 22.10.2020, №2УМУ – 383/2020.

Профессиональный учебный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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

Цели и задачи программы по каждому виду практики колледж определяет самостоятельно.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в форме практической подготовки. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно, после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности).

Аттестация по итогам производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики проводится с учётом или на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Самостоятельная работа обучающихся организуется в соответствии с Порядком планирования и организации самостоятельной работы по программам среднего профессионального образования, утвержденным решением Ученым советом ТИУ от 28 февраля 2020, зарегистрировано 28.02.2020, №2УМУ – 356/2020

Консультации для обучающихся запланированы из расчета 4 часа на одного обучающегося в год.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 10 – 11 недель (по календарному

учебному графику), в том числе 2 недели в зимний период.

Рабочие программы дисциплины (модуля), доступны в электронном, печатном вариантах.

Методические материалы по дисциплине (модулю), в соответствии с учебным планом включают:

- методические указания к практическим (семинарским) занятиям;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению курсового проекта;
- методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся;
- методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

В целях реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловых и ролевых игр, разборка конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

## 5.2 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОП обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров.

При использовании электронных изданий колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Колледж обеспечен комплектом лицензионного программного обеспечения.

5.2.1 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых проектов, выпускной квалификационной работы

Кабинеты:

Истории

Иностранного языка

Социально-экономических дисциплин

Математических дисциплин

Безопасности жизнедеятельности

Метрологии, стандартизации и сертификации

Инженерной графики

Проектирования цифровых устройств

Экономики и менеджмента

Лаборатории:

Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники

Операционных систем и сред

Интернет – технологий

Информационных технологий

Компьютерных сетей и телекоммуникаций

Автоматизированных информационных систем

Программирования

Электронной техники

Цифровой схемотехники

Микропроцессоров и микропроцессорных систем

Периферийных устройств

Электротехники  
Электротехнических измерений  
Дистанционных обучающих технологий  
Мастерские:  
Электромонтажная

Спортивный комплекс:  
Спортивный зал

Залы:  
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет  
Актовый зал.

5.2.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики соответствующую требованиям ФГОС СПО по специальности:

Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники:

- тестеры;
- наборы инструментов;
- оперативная память; принтер HP LaserJet P1005;
- принтер струйный;
- сканер планшетный;
- принтер матричный;
- стенды-тренажеры на базе системных блоков для сборки, конфигурирования и тестирования персональных компьютеров;
- лабораторный комплекс «Техническое обслуживание и диагностика электронной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор IntelCore2Duo 2.5 GHz, 1GbRAM, 160 GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (IntelCore2Duo 2.5 GHz, 1GbRAM, 160 GbHDD, LCD 19”D), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория операционных систем и сред:

- автоматизированные рабочие места на (IntelDual-Core 2.5Ghz, 2 GbRAM, 160GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelDual-Core2.5Ghz, 2 GbRAM, 160 GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория Интернет-технологий:

- автоматизированные рабочие места на (Inteli5 3.0Ghz, 8 GbRAM, 500 GbHDD, LED 24”), с доступом к сети Интернет,
- автоматизированное рабочее место преподавателя (IntelCore2Duo 2.6Ghz, 4 Gb, 80 GbHDD, LCD19”).

Лаборатория информационных технологий:

- автоматизированные рабочие места на (IntelDual-Core 2.5Ghz, 2 GbRAM, 160GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelDual-Core2.5Ghz, 2 GbRAM, 160 GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций:

- маршрутизатор D-Link[ DIR-100 ];
- модем внутренний Zyxel OMNI 56K PCI Plus;
- модем-маршрутизатор D-Link DSL-2610U ADSL+ беспроводной с 4 портами;
- маршрутизатор Cisco 800;
- маршрутизатор Zyxel;
- коммутатор управляемый Dlink;
- обжимной инструмент;
- пассивные материалы для монтажа СКС;

- коммутатор управляемый 2 уровня HP;
- точка доступа WiFi доступа/маршрутизатор ASUS;
- реконфигурируемое шасси на базе ПЛИС Xilinx Spartan-6 LX25 со встроенным контроллером реального времени 400 МГц и возможностью установки 4 модулей ввода/вывода сигналов;
- устройство коммутации рабочих станций к сетям FastEthernet и GigabitEthernet;
- тренировочные рабочие места на базе ПК Pentium 4 – 10 комплектов;
- автоматизированные рабочие места (intelcorei3-3,3 GHz, 8 GbRAM, 2TbHDD, LED24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (i3-3,3 GHz, 8 Gb RAM, 2Tb HDD, LCD24”), с доступом к сети Интернет;
- сервер HP DL380G5 E5310 Intel(R) Xeon(R) CPU 2x4x2.33GHz, 6144 mb, 149 Gb HDD.

Лаборатория автоматизированных информационных систем:

- автоматизированные рабочие места (intelcorei3-3,3 GHz, 8 GbRAM, 2TbHDD, LED24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (intelcorei3-3,3 GHz, 8 GbRAM, 2TbHDD, LED24”), с доступом к сети Интернет;
- проектор Epson EB1900; экран ProkolorDiffusion-ScreenD2;
- акустическая система Genius SP-HF2000X.

Лаборатория программирования:

- автоматизированные рабочие места (i3-3,3 GHz, 8 GbRAM, 2TbHDD, LED28”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (Intel Corei73,3Ghz, 16 GbRAM, 120GbSSD, 2 TbHDD.), с доступом к сети Интернет;

Лаборатория электронной техники:

- лабораторная станция NI ELVIS II, с макетной платой 8 шт.;
- лабораторная плата «Основы цифровых устройств»;
- лабораторная плата «Программирование ПЛИС»;
- лабораторная плата «Программирование микроконтроллеров»;
- лабораторный практикум «Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор Intel i3 3.3Ghz, 4096 mb, 500 GbHDD, LED 24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelCore2Duo2.0Ghz, 1024mb, 80 GbHDD, LCD 24”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория цифровой схемотехники:

- лабораторная станция NI ELVIS II, с макетной платой;
- лабораторная плата «Основы цифровых устройств»;
- лабораторная плата «Программирование ПЛИС»;
- лабораторная плата «Программирование микроконтроллеров»;
- лабораторный практикум «Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор Intel i3 3.3Ghz, 4096 mb, 500 GbHDD, LED 24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelCore2Duo2.0Ghz, 1024mb, 80 GbHDD, LCD 24”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем:

- лабораторная станция NI ELVIS II, с макетной платой;
- лабораторная плата «Основы цифровых устройств»;
- лабораторная плата «Программирование ПЛИС»;
- лабораторная плата «Программирование микроконтроллеров»;
- лабораторный практикум «Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор Intel i3 3.3Ghz, 4096 mb, 500 GbHDD, LED

24”), с доступом к сети Интернет;

- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelCore2Duo2.0Ghz, 1024mb, 80 GbHDD, LCD 24”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория периферийных устройств:

- тестеры;
- наборы инструментов;
- оперативная память;
- принтер HP LaserJet P1005; принтер струйный; принтер матричный;
- сканер планшетный;
- стенды-тренажеры на базе системных блоков для сборки, конфигурирования и тестирования персональных компьютеров;
- лабораторный комплекс «Техническое обслуживание и диагностика электронной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор IntelCore2Duo 2.5 GHz, 1GbRAM, 160 GbHDD, LCD 17”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (IntelCore2Duo 2.5 GHz, 1GbRAM, 160 GbHDD, LCD 19”D), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория электротехники:

- лабораторная станция NI ELVIS II, с макетной платой;
- лабораторная плата «Основы цифровых устройств»;
- лабораторная плата «Программирование ПЛИС»;
- лабораторная плата «Программирование микроконтроллеров»;
- лабораторный практикум «Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор IntelI3 3.3Ghz, 4096 mb, 500 GbHDD, LED 24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelCore2Duo2.0Ghz, 1024mb, 80 GbHDD, LCD 24”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория электротехнических измерений:

- лабораторная станция NI ELVIS II, с макетной платой;
- лабораторная плата «Основы цифровых устройств»;
- лабораторная плата «Программирование ПЛИС»;
- лабораторная плата «Программирование микроконтроллеров»;
- лабораторный практикум «Цифровые элементы вычислительной и информационно-измерительной техники»;
- автоматизированные рабочие места (процессор IntelI3 3.3Ghz, 4096 mb, 500 GbHDD, LED 24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор IntelCore2Duo2.0Ghz, 1024mb, 80 GbHDD, LCD 24”), с доступом к сети Интернет.

Лаборатория дистанционных обучающих технологий:

- автоматизированные рабочие места (IntelI5 3.0Ghz, 8 GbRAM, 500 GbHDD, LED 24”), с доступом к сети Интернет;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (IntelCore2Duo 2.6Ghz, 4 Gb, 80 GbHDD, LCD19”).

Мастерская электромонтажная:

- набор инструментов для разделки оптического кабеля;
- осциллограф C1-65A;
- рефлектометр TS-100 с опцией короткого импульса TR-TS-100-01;
- лабораторный стенд "Телеком линии связи";
- сварочный аппарат Фуджикура;
- стойка комплектующая АРМ2289 (ШК-45).

Реализация ОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- Office Professional Plus 2007 Russian Open License Pack No Level Academic Edition;
- Windows XP Starter Edition ServicePack2b Russian Ipk DSP OEI CD;

- Windows Vista Business Russian Upgrade Open License Pack No Level Academic Edition;
- Windows Server Standard 2008 Russian Open License Pack No Level Academic Edition;
- Windows Server Client Access License 2008 Russian Open License Pack No Level Academic Edition Device Client Access License;
- CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License MI;
- Photoshop CS4 EXT Russian 11.0 Academic Edition Band T 5,000+ Windows;
- Windows7 Professionalx64;
- Windows8 Professionalx64.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечивает доступ в электронно-образовательную среду Университета.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа, оснащенных оборудованием и укомплектованных инструментами и расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная (по профилю специальности, преддипломная) практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Социальное партнерство колледжа с организациями и предприятиями Тюменской области и других регионов позволяет обеспечивать практическую подготовку обучающихся с использованием современного оборудования и технологий предприятий, организаций. К содержанию делового сотрудничества как компоненту оценки качества можно отнести:

- дифференцированное обучение обучающихся с учетом индивидуальных требований и запросов конкретного предприятия, организации;
- эффективную организацию производственной (по профилю специальности, преддипломной) практик, трудоустройство выпускников.

Колледж имеет большое количество внешних деловых партнеров: УФНС по Тюменской области, Городской Центр занятости населения, ГАУ ДО ТО "РИО - Центр", рекламное агентство "Актив", Сервисный центр "Матрица", МКУ "Комитет по информатизации при администрации г. Тюмени", ОАО "Гипротюменнефтегаз".

### 5.3 Требования к учебно-методическому оснащению образовательной программы

Важнейшей составной частью системы информационного обеспечения колледжа является библиотека. Она осуществляет информационное обеспечение учебного процесса и научно-исследовательской деятельности преподавателей и обучающихся колледжа. Информационное обслуживание в библиотеке построено в соответствии с учебными задачами, стоящими перед колледжем. Основным принципом формирования библиотечного фонда является сосредоточение учебной, технической, справочно-информационной литературы по различным направлениям и отраслям знаний. Комплектование учебной литературой фонда библиотеки осуществляется в соответствии с нормативными требованиями.

Для обслуживания читателей в библиотеке имеется абонемент, читальный зал, предназначенный для работы в сети в Интернет.

Реализация ОП обеспечивает доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей). Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому МДК (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями, основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 – 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Специализированные компьютерные кабинеты оснащены современными средствами вычислительной техники, позволяющими расширить возможности библиотечного фонда посредством использования электронных источников информации. Все компьютеры, используемые в учебном процессе, имеют выход в сеть Интернет. В образовательном процессе активно используются мультимедийные средства обучения. Благодаря имеющейся технической базе создано единое информационное пространство.

#### 5.4 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация ОП обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Педагогические работники, отвечающие за освоение обучающимися профессионального учебного цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### **6 Характеристика социокультурной среды, обеспечивающей развитие социально-личностных компетенций обучающихся**

Социокультурная среда колледжа – совокупность ценностей и принципов, социальных структур, людей, технологий, создающих особое пространство, взаимодействующее с личностью, формирующее его профессиональную и мировоззренческую культуру. Социокультурная среда является важным ресурсом развития общих и профессиональных компетенций и компонентом учебного процесса.

Формирование социокультурной среды колледжа осуществляется на основе нормативных документов:

- Программы воспитания ТИУ «Созидатель – мой образ жизни» на 2021-2030 гг., утвержденная решением Ученого совета ТИУ от 25 июня 2021, зарегистрировано 25.06.2021, №3УВР – 78/2021;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся, утвержденные ТИУ от 23 июня 2022, зарегистрировано 23.06.2022, №3УВР – 84/2022;
- Положение о Совете по воспитательной работе, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 25 февраля 2021, зарегистрировано 25.02.2021, №14КО – 9/2021;
- Положение о стипендиальном обеспечении и материальной поддержке обучающихся, утвержденное решением Ученого совета ТИУ от 19 апреля 2022, зарегистрировано 19.04.2022, №2УМУ – 453/2022;
- Типовое положение о Старосте учебного структурного подразделения ТИУ, (утвержденное ТИУ от 14 марта 2017, зарегистрировано 14.03.2017, №3УВР – 40/2017);
- Порядок заселения, проживания, выселения в общежития ТИУ, утвержденный от 31 августа 2018, зарегистрировано 03.09.2018, №3УВР – 49/2018; с изменениями, утвержденными ТИУ от 31 мая 2021;
- Порядок классного руководства в Многопрофильном колледже Тюменского индустриального университета, утвержденный от 03 июля 2019, зарегистрировано 03.07.2019, №3УВР – 57/2019;
- Порядок применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания, утвержденный от 23 января 2014, зарегистрировано 23.01.2014, №13И – 10/2014; с изменениями, утвержденными ТИУ от 08 апреля 2019;
- Программа профилактики асоциальных проявлений на 2017-2025 годы, утвержденная от 07 августа 2017, зарегистрировано 07.08.2017, №3УВР – 43/2017;
- Порядок посещения обучающимися внеучебных мероприятий, утвержденный от 01 сентября



2017, зарегистрировано 01.09.2017, №3УВР – 44а/2017; с изменениями, утвержденными ТИУ от 19 июня 2019;

- Регламент работы Совета по профилактической работе, утвержденный от 06 марта 2017, зарегистрировано 06.03.2017, №3УВР – 36/2017;
- Инструкция о порядке пропускного и внутриобъектового режимов и мерах безопасности на объектах ТИУ, утвержденная от 20 февраля 2017, зарегистрировано 20.02.2017, №100Б – 24/2017; с изменениями, утвержденными ТИУ от 25 августа 2020.

Все нормативные документы, регламентирующие воспитательную деятельность, оформлены в соответствии с требованиями системы менеджмента качества.

Важным принципом конструирования социокультурной среды и организации системы учебно-воспитательной работы является интеграция учебной и внеучебной деятельности, которая создает оптимальные условия для формирования и развития социальных компетенций, стимулирует социальную активность обучающихся, их активную жизненную позицию.

Организация воспитательной работы колледжа строится на основе планирующей и отчетной документации:

- план внеучебной деятельности на текущий учебный год;
- план профилактических, воспитательных и информационных мероприятий, направленных на противодействие коррупционным и экстремистским проявлениям;
- план профориентационных мероприятий;
- план работы Комиссии по профилактической работе;
- регламент работы Комиссии по профилактической работе;
- планы совместных мероприятий колледжа КДН и ЗП административных округов г. Тюмени;
- план совместных мероприятий с отделами полиции г. Тюмени;
- план совместных мероприятий по организации воспитательной работы Студенческого городка ТИУ;
- план работы колледжа по профилактике асоциальных проявлений на текущий учебный год;
- годовой план-отчет воспитательной работы.

В колледже организована работа спортивных секций по волейболу, баскетболу, футболу, футзалу, мини-футболу, настольному теннису, гиревому спорту, лёгкой атлетике, хоккею, шашкам и шахматам, лыжным гонкам, сдаче норм ГТО, дартсу.

Занятия физической культурой и спортом, а также физкультурно-оздоровительная работа осуществляются в спортивных залах всех учебных корпусов, а также в здании спортивного комплекса «Зодчий». Учебные занятия проводятся согласно утвержденному расписанию.

Ежегодно обучающиеся колледжа принимают участие в спартакиадах ТИУ: спартакиаде первокурсников, спартакиаде между подразделениями ТИУ, а также в городских и областных массовых общественно-спортивных мероприятиях: «Кросс Нации», Всероссийская массовая лыжная гонка «Лыжня России», Дни Здоровья.

Традиционно проводятся научно-практические конференции, круглые столы, конкурсы профессионального мастерства, ежегодные традиционные конкурсы «Дебют первокурсника» «Осенняя премьера», «На клавишах весны», «Мисс и Мистер ТИУ», игры «Что? Где? Когда?», праздники, посвященные памятным датам и знаменательным календарным событиям. Разработана система выявления и поддержки талантливых обучающихся в направлениях: исследовательская деятельность, творческая деятельность, спортивная деятельность.

В колледже работает пятнадцать творческих студий и семь кружков: литературно-поэтическая студия «Вдохновение», студия журналистов «Стиль», студия ведущих и организаторов «КонфернасьЕ», студия «MAKE\_NEWS», студия актерского мастерства, танцевальная студия «Молодость», хореографическая студия «Рандеву», хореографическая студия «DRIVE», студия современной хореографии «Лагрима», студенческий театр моды «LIBERTY», творческое объединение «Союз МПК (молодых писателей колледжа)», дискуссионный клуб, интеллектуальный клуб «Что? Где? Когда?», волонтерская студия «Сила духа», школа выживания, кружки «Взрослые шаги», «Проектная лаборатория», «Шаг за шагом», «Мир своего Я», «В мире права», «Правовед», «Лидер МПК». Творческие достижения обучающихся колледжа позволяют получить представление об уровне подготовленности и развитости студенческого актива, что делает возможным участие и победы в мероприятиях городского, областного и всероссийского масштаба.

С целью профилактики асоциальных проявлений обучающихся пропагандируется здоровый образ жизни, распространяется информация о негативных последствиях отклоняющегося поведения (с точки зрения закона, медицины, социального статуса человека и его будущей семейной жизни). Обучающиеся принимают участие в различных мероприятиях:

- Всероссийской акции по борьбе с ВИЧ-инфекцией, приуроченной к Всемирному Дню борьбы со СПИДом;
- акции против наркотиков «Дороже жизни–только жизнь»;
- лекциях-беседах со специалистами Линейного отдела МВД России на транспорте, сотрудниками Управления по контролю за оборотом наркотиков, представителями «Центра защиты материнства «Покров», Центра суицидальной превенции, Службы безопасности ТИУ, с сотрудниками правоохранительных органов, представителями ГБУЗ ТО «Областной наркологический диспансер» с последующими медицинскими профилактическими осмотрами.

Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся осуществляется квалифицированными педагогами-психологами по направлениям: диагностика, профилактика, коррекция и просветительская работа со всеми участниками образовательного процесса, включая родителей. Проводятся индивидуальные консультации для всех участников образовательного процесса: педагогов, обучающихся, их родителей, опекунов и законных представителей.

В колледже организована работа классных руководителей, которые сотрудничают с социальными педагогами и педагогами-психологами. Для более результативной работы ежемесячно проводятся заседания Советов классных руководителей, на которых решаются актуальные задачи, приглашаются коллеги из межведомственных организаций, проводятся встречи с администрацией. Два раза в год для родителей обучающихся первого курса проводятся общие тематические родительские собрания.

Оценка результативности работы классных руководителей осуществляется на основе показателей:

- уровень сплоченности группы, развитое самоуправление;
- активность обучающихся в разных видах деятельности;
- общественная направленность деятельности, основанная на общечеловеческих ценностях;
- высокая степень личной и коллективной ответственности обучающихся;
- поддержка обучающихся, попавших в трудную жизненную ситуацию;
- выявление и удовлетворение особых образовательных потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, содействие в трудоустройстве этой категории обучающихся;
- формирование у обучающихся системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, ценностных ориентаций, мировоззрения как системы обобщенных представлений о мире в целом, об окружающей действительности, других людях и самом себе.

С целью распространения лучших практик работы с группой и обмена опытом классные руководители колледжа ежегодно принимают участие в конкурсе кураторов ТИУ и занимают призовые места.

Особое внимание в колледже уделяется социализации обучающихся. Процесс социализации направлен на формирование социальной состоятельности обучающихся, формирование экологической культуры, культуры здорового и безопасного образа жизни, обеспечение их духовно-нравственного развития и воспитания.

Целью духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся является социально-педагогическая поддержка становления и развития высоконравственного, творческого, компетентного гражданина России, принимающего судьбу Отечества как свою личную, осознающего ответственность за настоящее и будущее своей страны, уважающего духовные и культурные традиции многонационального народа Российской Федерации, подготовленного к жизненному самоопределению.

Одной из составных частей учебно-воспитательного процесса является патриотическое воспитание обучающихся, предусматривающее:

- формирование и развитие социально значимых ценностей, гражданственности и патриотизма в учебном процессе и во внеучебное время;
- участие в массовой патриотической работе, направленной на рассмотрение и освещение

проблем патриотического воспитания, на формирование и развитие личности гражданина и защитника Отечества;

- участие в параде, посвященном Дню Победы;
- участие в социальных проектах и мероприятиях ТИУ, акции «Знаем и помним».
- Для достижения поставленных целей воспитания и социализации обучающихся решаются следующие задачи:

- освоение обучающимися ценностно-нормативного и деятельностно-практического аспекта отношений человека с человеком, патриота с Родиной, гражданина с правовым государством и гражданским обществом, человека с природой, с искусством и т.д.;

- формирование Российской гражданской идентичности обучающихся;

- вовлечение обучающихся в процессы самопознания, самопонимания, содействие обучающимся в соотнесении представлений о собственных возможностях, интересах, ограничениях с запросами и требованиями окружающих людей, общества, государства;

- помощь в личностном самоопределении, проектировании образа будущей профессиональной деятельности, с учётом возможностей и ресурсов;

- овладение обучающимися социальными, регулятивными и коммуникативными компетенциями, обеспечивающими им индивидуальную успешность в общении с окружающими, результативность в социальных практиках, в процессе сотрудничества со сверстниками.

В колледже действует система социальной поддержки обучающихся категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также из их числа в соответствии с Федеральным Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1663 от 27.12.2016, Положением о стипендиальном обеспечении и материальной поддержке обучающихся, утвержденным решением ТИУ от 19 апреля 2022, зарегистрировано 19.04.2022, №2УМУ – 453/2022, Порядком предоставления обучающимся полного государственного обеспечения, утвержденный ТИУ от 19.05.2014, зарегистрировано 19.05.2014, №5ФЭД – 28/2014. Обучающимся данной категории назначаются и выплачиваются государственные социальные стипендии и другие выплаты.

Оказание социальной и психологической помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в колледже осуществляется в соответствии с Положением об организации образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, утвержденным ТИУ от 20 ноября 2017, зарегистрировано 20.11.2017, №2УМУ – 2486/2017. Работа с данной категорией обучающихся осуществляется в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии.

Оказание медицинской помощи, проведение профилактических медицинских осмотров и диспансеризации обучающихся проводятся в медицинском кабинете на базе ТИУ в рамках программы обязательного медицинского страхования (ОМС).

Для своевременного и полноценного питания обучающихся в колледже организована работа столовых во всех учебных корпусах.

## **7 Оценка результатов освоения образовательной программы**

### **7.1 Фонды оценочных средств**

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разработаны в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам, МДК кроме преподавателей конкретной дисциплины, МДК в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин, МДК. Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

Обучение по профессиональным модулям завершается промежуточной аттестацией в форме комплексного экзамена.

По окончании изучения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования предусмотрена сдача квалификационного экзамена. Квалификацию по рабочей профессии присваивает экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии входят работодатели, специалисты профильных предприятий города и ведущие преподаватели, обеспечивающие освоение обучающимися профессионального модуля.

Основные показатели сформированности компетенций, а также формы и методы их контроля и оценки представлены в рабочих программах и фондах оценочных средств.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине (модулю) доводятся до сведения обучающихся.

Структурными элементами ФОС являются комплекты оценочных средств (далее – КОС), разработанные по каждой дисциплине (модулю) в соответствии с учебным планом. Непосредственным исполнителем разработки КОС по дисциплине (модулю) является преподаватель.

Колледж привлекает к экспертизе ФОС работодателей профильных предприятий.

КОС по дисциплине (модулю) рассматривается на заседании цикловой комиссии и утверждается заместителем директора по учебно-методической работе.

ФОС включают в себя: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, дифференцированных зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; тематику проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций и определить соответствие (или несоответствие) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Печатный экземпляр ФОС входит в состав комплекта документов образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

## 7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОП в полном объеме.

Основными целями ГИА является:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и соответствия результатов освоения образовательной программы требованиям ФГОС;
- решение вопроса о присвоении квалификации техник по компьютерным системам по результатам государственной итоговой аттестации.

ГИА включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Ежегодно по специальности разрабатывается программа ГИА, являющаяся частью образовательной программы.

Для проведения ГИА формируется государственная экзаменационная комиссия, состоящая из педагогических работников колледжа и лиц, приглашенных из сторонних организаций.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ОП.

При условии успешного прохождения ГИА выпускнику присваивается квалификация – техник по компьютерным системам.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена специальности  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

### РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий отделением  
автоматизации и электротехнических систем



М.С. Салбанова

« 10 » 06 2011 г.

### ПРОВЕРИЛ:

Директор  
многопрофильного колледжа



В.В. Долгушин

« 14 » 06 2011 г.

### СОГЛАСОВАНО:

Директор ДУД



С.А. Зак

« 21 » 06 2011 г.

Проректор по молодежной политике



А.С. Штин

« 24 » 06 2011 г.

Проректор по образовательной деятельности



Р.И. Абдразаков

« 24 » 06 2011 г.