

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА  
ПО ИТОГАМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В ГБПОУ «ЮУРГТК» В 2023 ГОДУ**

***1. Кадровые условия реализации образовательных программ***  
***1. Сводные данные***

Показатель	Количество (чел.)	В % от общего числа педагогических работников
Всего педагогических работников	170	
в том числе: преподавателей	136	80%
мастеров производственного обучения	1	0,58
Педагогические работники с высшим профессиональным образованием	150	88%
Педагогические работники со средним профессиональным образованием	18	11%
Педагогические работники с начальным профессиональным образованием	-	-
Педагогические работники с высшей квалификационной категорией	82	48%
Педагогические работники с первой квалификационной категорией	42	25
Педагогические работники, имеющие ученую степень, ученое звание	2	1,17
Педагогические работники, имеющие почетные звания, награды	8	4,7
Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, имеющие опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы	39	57%
Мастера производственного обучения, имеющие рабочий разряд на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников по реализуемым образовательным программам	1	100%
Педагогические работники, прошедшие стажировку в профильных организациях за последние 3 года	105	95%

***2. Данные в разрезе образовательных программ***

Для анализа кадровых условий реализации образовательных программ взят подход Аккредитационного мониторинга:

показатель 1 - Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования, имеющих опыт деятельности не менее одного года в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной

деятельности, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации профессиональных модулей соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования: 25 и более % - 10 баллов, менее 25 % - 0

показатель 2 - Доля педагогических работников, имеющих первую или высшую квалификационные категории, ученое звание и (или) ученую степень и (или) лиц, приравненных к ним, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования: 25% и более – 10 баллов, от 10 до 24% - 5 баллов, менее 10% - 0

№ п/п	Наименование специальности	Кадровая обеспеченность в соответствии с показателями аккредитационного мониторинга	Прим.
1.	07.02.01 Архитектура	10/10	
2.	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	10/10	
3.	08.02.04 Водоснабжение и водоотведение	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
4.	08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	10/10	
5.	08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования и вентиляции	10/10	
6.	08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования и вентиляции	10/10	
7.	08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	10/10	
8.	08.02.014 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	10/10	
9.	09.02.06 Сетевое и системное администрирование	10/10	
10.	09.02.09 Информационные системы и программирование	10/10	
11.	11.02.11 Сети связи и системы коммутации	10/10	
12.	11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи	10/10	
13.	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	10/10	
14.	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	10/10	
15.	15.02.07 Автоматизация технологических процессов и	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу

	производств (по отраслям)		практиков с производства
16.	15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)	10/10	
17.	15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
18.	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
19.	15.02.16 Технология машиностроения	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
20.	21.02.05 Земельно-имущественные отношения	10/10	
21.	21.02.06 Информационное обеспечение градостроительной деятельности	10/10	
22.	21.02.19 Землеустройство	10/10	
23.	22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
24.	22.02.06 Сварочное производство	10/10	
25.	22.02.08 Металлургическое производство (по видам производства)	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
26.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		
27.	35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство	0/10	Необходимо привлекать к учебному процессу практиков с производства
28.	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	10/10	

### ***3. Сведения о повышении квалификации и стажировке педагогических работников.***

В колледже осуществляется непрерывное повышение квалификации педагогических работников посредством разработанной системы повышения квалификации преподавателей, административно-управленческого персонала и сотрудников по различным направлениям: психология и педагогика, информационные технологии, инновационные методы обучения, современный образовательный менеджмент, и т.п.

В колледже рассматриваются две системы повышения квалификации: внутренняя и внешняя.

**Внешнее повышение квалификации** осуществляется через организацию прохождения курсов повышения квалификации с получением свидетельства или стажировки на базовых предприятиях и организациях, профильных ВУЗах, учреждениях дополнительного профессионального образования. Повышение квалификации организуется согласно перспективному плану повышения квалификации педагогических работников колледжа, составленному на 3 года. В конце каждого учебного года заместителем директора по учебно-

методической работе направляется заявка в Челябинский ИРПО на повышение квалификации, стажировку и переподготовку работников колледжа.

В начале года (до 15 сентября) план повышения квалификации преподавателей и сотрудников колледжа корректируется, определяется список слушателей курсов повышения квалификации из числа работников колледжа на учебный год, список корректируется согласно графику курсов повышения квалификации Челябинского ИРПО. План повышения квалификации работников колледжа на учебный год утверждается директором колледжа.

В 2023 году курсы повышения квалификации прошли 89 педагогических и 4 руководящих работников, в том числе прошли обучение по программам повышения квалификации в рамках ФП «Профессионалитет» - 26 педагогических работника, обучение управленческих команд на базе Мастерской управления «СЕНЕЖ» - 3 человека из административного состава колледжа.

Все это позволило достичь показатели реализации Федерального проекта «Профессионалитет» как базовой организации образовательно-производственного центра (кластера) строительной отрасли «Строитель Южного Урала».

Перечень программ повышения квалификации, по которым прошли обучение преподаватели колледжа:

- Подготовка экспертов РЭЧ «Профессионалы»;
- Социально-педагогическая поддержка инвалидов и лиц с ОВЗ;
- Применение электронного УМК в процессе обучения средствами АСУ на основе Moodle;
- Содержание и технологии реализации ФГОС СПО;
- Проектирование образовательной среды и ее научно-методическое обеспечение;
- «Проектирование развития системы воспитания и социализации обучающихся СПО»,
- «Подготовка к участию в областном конкурсе профессионального мастерства «Мастер года»,
- «Подготовка к участию в областном конкурсе профессионального мастерства «Профессиональный дебют»,
- «Реализация бережливых технологий в системе образования»,
- «Деятельность педагога профессионального обучения, профессионального образования по организации образовательного процесса»,
- «Организация воспитательной работы в образовательных организациях СПО « (ВДЦ СМЕНА, ФП Профессионалитет),
- «Методические аспекты формирования ключевых компетенций цифровой экономики обучающихся ПОО в условиях цифровизации профессиональной деятельности»,
- «Проектирование образовательной среды с учетом профессиональной направленности программ СПО»,
  - «Подготовка педагогических работников к реализации ФГОС СПО в цифровой образовательной среде»,
  - «Стратегический менеджмент в профессиональном образовании»,
  - повышение квалификации в рамках Федерального проекта «Профессионалитет».

Особое внимание уделяется неформальному повышению квалификации.

В качестве повышения квалификации рассматривается посещение и участие преподавателей в работе различных семинаров и конференций областного, российского и международного уровней психолого-педагогической и специальной направленности. За 2023г. преподаватели колледжа приняли участие в очном и дистанционном формате в 27 мероприятиях различного уровня.

Преподаватели колледжа принимают активное участие в работе методических объединений. Всего за 2023 год в заседаниях ОМО по различным направлениям приняли участие 43 педагогических и руководящих работника.

Сводные данные о повышении квалификации педагогических кадров за 2023 год:

N	Показатели	2023 год
1	% преподавателей и мастеров ПО, прошедших курсы повышения квалификации за последние 3 года	95,2%
2	% педагогических работников, реализующих профессиональный цикл ОПОП, прошедших стажировку в течение 3 последних лет или имеющих опыт профессиональной деятельности	92,7%

**Внутренняя система представляет собой три ступени:**

**1 ступень** – адаптационный сбор для вновь принятых преподавателей, который проходит в конце августа. В зависимости от того, сколько новых преподавателей вливается в коллектив, сборы проводятся от одного до трех дней. К сборам привлекаются сотрудники структурных подразделений: учебно-методический центр (УМЦ), учебная часть (УЧ), библиотека.

УМЦ знакомит вновь принятых преподавателей с историей, традициями учебного заведения, обеспечивает преподавателей разработанной в колледже учебно-методической документацией.

Учебная часть знакомит слушателей с Положением о журнале и другими нормативными документами, регламентирующими образовательный процесс.

Библиотека информирует преподавателей о всех доступных для них источниках информации не только по преподаваемым дисциплинам и междисциплинарным курсам, но и о литературе по педагогике и психологии.

В процессе адаптационных сборов со слушателями проводят занятия заместители директора по направлениям. Они знакомят с Уставом колледжа, правилами внутреннего распорядка, типовыми и локальными нормативными документами по организации учебно-воспитательного процесса в колледже. Но этого времени недостаточно для полного ознакомления вновь принятых преподавателей с требованиями, предъявляемыми в колледже к различным сферам деятельности преподавателя.

**2 ступень** – школа молодого педагога (ШМП) для преподавателей.

Семинары школы молодого педагога проходят один раз в месяц по утвержденному плану. План разрабатывается УМЦ в начале учебного года и утверждается заместителем директора по УМР. Тематика семинаров составляется с учетом потребности преподавателей, посещающих эти занятия.

Вновь принятые преподаватели посещают указанные семинары в обязательном порядке. Обязательными они являются также для преподавателей, показавших невысокие баллы по результатам аудитов занятий, все остальные – по желанию. В конце учебного года (май) проводится анкетирование слушателей ШМП. В анкету включены такие вопросы, ответы на которые помогают составить план семинаров на следующий год (какие трудности возникали, какие темы считаете наиболее актуальными и т.д.). В рамках занятий школы молодого педагога организовано обучение преподавателей взаимодействию в электронной образовательной среде, ведению основных сервисов – «ЭУК» в СДО колледжа, Электронное портфолио преподавателя

Направления работы школы молодого педагога для преподавателей

Учебный год	Запланированные темы семинаров	Кол-во семинаров
2022-2023	<p>Формирование учебно-методических комплексов УД и ПМ. Корректировка УМК. Ознакомление с локальными нормативными актами колледжа, относящимися к формированию УМК.</p> <p>Ознакомление с нормативными документами, регламентирующими деятельность педагога и образовательный процесс в целом.</p> <p>Качество учебных занятия. Практическая часть: создание методической разработки занятий.</p> <p>Оценка знаний и умений обучающихся. Психологические аспекты организации аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы.</p> <p>Аудиты занятий вновь принятых преподавателей. Мастер-классы преподавателей с высшей категорией.</p> <p>Конфликтные и психоэмоциональные состояния и их коррекция.</p> <p>Разработка электронных учебных курсов в СДО колледжа</p> <p>Ведение сервиса «Электронное портфолио преподавателя»</p> <p>Участие в реализации рабочей программы воспитания</p> <p>Индивидуальная работа со студентами.</p>	10

**3 ступень** – семинары (семинары-совещания) для председателей выпускающих и невыпускающих предметных (цикловых) комиссий.

Темы семинаров для председателей ПЦК касаются инновационных процессов, внедряемых в образовательный процесс.

Семинары проводит заместитель директора по учебно-методической работе и сотрудники научно-методического центра.

Направления работы школы педагогического мастерства для председателей предметно-цикловых комиссий:

Учебный год	Основные направления	Кол-во семинаров
2022-2023	<p>Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся. Внедрение технологий проектного обучения в учебный процесс</p> <p>Актуализация рабочих программ воспитания</p> <p>Олимпиадное движение в ЮУрГТК: Олимпиады профмастерства в 2023: внутриколледжный этап, технологии подготовки участников Областных олимпиад</p> <p>Разработка основных профессиональных образовательных программ в 2023г.: изменения в законодательстве и отражение в ОПОП</p> <p>Особенности формирования примерных рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ПООП-Профессионалитет.</p> <p>Примерная рабочая программа воспитания по специальности (профессии)</p> <p>Подготовка к реализации ФП «Профессионалитет» - создание производственно-образовательного кластера «Строитель Южного Урала» по отрасли «Информационные технологии в строительстве»</p> <p>Формирование программного сервиса «электронное портфолио педагога». Рейтинг преподавателя</p>	11

	<p>Особенности формирования образовательных программ в 2023 году, в т.ч. в условиях введения новых ФГОС СПО и ФП «Профессионалитет» 2023</p> <p>Лучшие электронные образовательные ресурсы педагогов колледжа 2022г., презентация лучших ЭОР</p> <p>Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в 2023 году</p> <p>Особенности формирования учебных планов на 2023-2024 учебный год</p>	
2023-2024	<p>Формирование учебного плана по образовательной программе СПО с учетом ФГОС среднего общего образования</p> <p>Профилизация содержания общеобразовательной подготовки с учетом конкретной специальности</p> <p>Реализация проекта «ПОРТФОЛИО КАРЬЕРНОГО ПРОДВИЖЕНИЯ – ЗАЛОГ ТРУДОУСТРОЙСТВА»</p> <p>Лучшие электронные образовательные ресурсы педагогов колледжа 2023г., презентация лучших ЭОР</p> <p>Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в 2024 году</p> <p>Особенности формирования учебных планов на 2024-2025 учебный год\</p> <p>Планирование повышения квалификации педагогических работников предметной (цикловой) комиссии. Неформальное повышение квалификации - его значимость и технологии планирования.</p> <p>Новый порядок аттестации педагогических работников. Аттестация на I и высшую квалификационные категории. Новые направления аттестации. Подача заявлений посредством сервиса «государственные услуги».</p> <p>Внедрение электронного журнала посредством государственной информационной системы «Образование в Челябинской области» - «Сетевой город»</p> <p>Обучение с применением ДОТ, электронное обучение. Применение платформы Сферум для проведения занятий в дистанционном формате</p> <p>Использование VK- мессенджера для взаимодействия с ПЦК</p> <p>Самоаудит представленности образовательной программы на сайте колледжа. Работа с Чек-листом и Путеводителем образовательной программы на сайте.</p> <p>Разработка основных профессиональных образовательных программ в 2024г.: изменения в законодательстве и отражение в ОПОП</p>	8 (на 01.04.2024)

В организации семинаров для преподавателей и для председателей предметно-цикловых комиссий принимают участие как сотрудники методической службы колледжа, так и специалисты других подразделений.

Вывод: Реализация программ подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими работниками, отвечающими требованиям ФГОС СПО и действующего

законодательства. По отдельным специальностям необходимо решить вопрос о привлечении к участию в образовательном процессе практиков с производства.

## ***II. Материально-техническое обеспечение реализации образовательных программ***

Колледж обладает достаточной учебно-материальной базой для качественного осуществления образовательного процесса: общее количество объектов недвижимости - 56, общая площадь – 59596 кв.м. Учебных площадей достаточно для реализации учебного процесса в одну смену.

Колледж сегодня – это: 4 учебных корпуса; 1 лыжная база; 2 спортивные площадки; 5 спортивных залов; 1 тренажерный зал; 4 здания учебно-производственных мастерских; 5 учебных полигонов; 4 библиотеки; 36 кабинетов по общеобразовательным дисциплинам и дисциплинам циклов ОГСЭ и ЕН; 80 кабинетов профессионального цикла; 55 учебных лабораторий; 33 компьютерных класса; 25 аудиторий, оснащенных интерактивными досками или мультимедийными установками.

Учебные лаборатории оснащаются учебно-лабораторными стендами и другим лабораторным оборудованием, обеспечивающим выполнение лабораторных работ и практических занятий, предусмотренных основными профессиональными образовательными программами.

Учебно-производственные мастерские и полигоны оснащаются необходимым учебно-производственным оборудованием, вспомогательным оборудованием, инструментом и расходными материалами, необходимыми для организации и проведения учебных практик студентов, в том числе и для получения квалификации по рабочей профессии.

Для реализации практической части программ учебных дисциплин и междисциплинарных курсов колледж располагает необходимыми компьютерными кабинетами и лабораториями, укомплектованными учебно-лабораторным оборудованием и компьютерной техникой:

- Кабинеты инженерной графики, оснащенные компьютерами, мультимедийными проекторами; необходимым программным обеспечением профессионального назначения (NanoCad),

- Лаборатория испытания строительных материалов и конструкций, оснащенная разрывной машиной, ручным гидравлическим прессом, лабораторными установками для испытания на кручение, изгиб, устойчивость, разрывной машиной с программным приложением

- Лаборатория информационной безопасности и теории связи, оснащенная учебными лабораторными установками по дисциплине «Теория электрической связи», учебными лабораторными установками «Линейные электрические цепи», универсальными стендами

- Лаборатории электронной и вычислительной техники (связь), оснащенные комплектами оборудования для выполнения лабораторных и практических работ (10шт) и осциллографами

- Лаборатория электрорадиоизмерений, оснащенная учебными лабораторными установками «Электрические измерения»

- Лаборатория телекоммуникационных систем, оснащенная учебными установками «Изучение электронных телефонных аппаратов»

- Лаборатория многоканальных телекоммуникационных систем, оснащенная учебными установками «Изучение принципов временного разделения каналов» и учебными установками «Изучение ИКМ-кодека»

- Лаборатория направляющих систем электросвязи, оснащенная лабораторными установками «Модель оптического линейного тракта», стендами «Типы кабелей», лабораторным стендом «Распределительные и оконечные устройства», стендом «Соединительные и разветвительные муфты», «Технологии ЗМ»



– Лаборатория энергоснабжения телекоммуникационных систем, оснащенная учебными установками по курсу «Электропитание устройств и систем связи»

– Лаборатория основ радиосвязи и телевидения, оснащенная учебными установками «Устройства генерирования и формирования радиосигналов», учебными стойками «УРПС» (радиоприемные устройства)

– Лаборатория охранно-пожарных систем связи, оснащенная стендами: «Охранно-пожарная сигнализация» - 4 шт., «Извещатели охранной сигнализации», «Извещатели пожарной сигнализации», «Домофоны»

– Лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии, оснащенная комплектом демонстрационных материалов по курсу «Цветоводство и декоративное древоводство», коллекцией насекомых-вредителей, технологическими картами по уходу за зелеными насаждениями, стилистическими композициями, кодоскопом. Мобильным АРМом преподавателя

– Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства, оснащенная комплектом демонстрационных материалов по курсам «Современные стили ландшафтного дизайна», «Проектно-сметная документация», «Основы проектирования объектов садово-паркового искусства», макетами и моделями, композициями, мобильным АРМом преподавателя

– Лаборатория двигателей внутреннего сгорания, оснащенная следующим оборудованием: лабораторный стенд «МОТОРПАЛ» и стенд для регулировки форсунок КИ-1609, лабораторный стенд двигатель Д-160, испытательный стенд для замера мощности, расхода топлива 1363, макеты узлов, модели, образцы деталей автотракторной техники.

– Лаборатория электрооборудования автотракторной техники, оснащенная следующим оборудованием: макет АКБ, макет генератора постоянного тока, макет генератора переменного тока, макет бесщеточного генератора, макет свечей зажигания, макет прерывателя-распределителя ЗИЛ-130, макет электростартера, лабораторный стенд электрооборудования трактора, лабораторный стенд «Электрооборудования легкового автомобиля», узлы систем электрооборудования, комплект учебно-наглядных пособий по электрооборудованию автомобилей, тракторов и комбайнов, комплект оборудования для проверки технического состояния АКБ, комплект плакатов «Электрооборудование автомобилей», «Электрооборудование тракторов Т-170, ДЭТ-250»

– Учебно-производственная лаборатория ремонта автомобилей, оснащенная новым оборудованием: Подъемник двухстоечный ROSSVIK V2-4, Пресс гидравлический 20т. напольный SD0804CE, Верстак с тисами - 2 к-та, Компрессор Fiac AB 100/515, Стойка трансмиссионная 0,5 т 2 шт., Домкрат подкатной 3т профессиональный, Подставки под машину на 3т. 295-425мм Matrix, Пуско-зарядное устройство ProfhelperEurostart 300, Сварочный полуавтомат Vegamig 200/2, Стенд для ремонта двигателя, Мультимарочный сканер LaunchX-431 Pro, Пневматическое устройство для сбора отработанного масла 80л, Шиномонтажный станок RossvikV-624ITR, Балансировочный станок SIVIK СБМК-60 Sputnik, Рихтовочный набор на 10т. Т03010 АЕТ, Пневматический гайковерт 1/2" 542Nm HANS 84110, Полировальная орбитальная шлифмашина ST-7774 Sumake, Установки тестирования и очистки форсунок CNC 601/602A/801, Прибор для регулировки фар с люксометром и опт. прицелом 684А,

– Лаборатория электрооборудование автомобилей, оснащенная следующим оборудованием: стенды учебные: системы освещения и световой сигнализации, генераторная установка автомобиля, система пуска двигателя, электрооборудования автомобилей, система зажигания, а так же комплект контрольно-измерительных приборов, стартер – 5 шт.; генератор – 5 шт.; АКБ – 5 шт.; реле регулятора – 5 шт.; панель приборов, распределитель зажигания – 3 шт.; катушка зажигания – 5 шт.; свечи зажигания – 10 шт.; реле – 10 шт.; клавишные переключатели – 5 шт.; электродвигатель отопителя – 1 шт.; электродвигатель

стеклоочистителя- 2 шт.; электродвигатель стеклоомывателя – 2 шт.; электродвигатель подъемника стекол дверей – 2 шт.; электродвигатель замков дверей;

– Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей, оснащенная следующим оборудованием: двигатель автомобиля: ЗМЗ-402, ЗМЗ-406, УМЗ-412, ВАЗ-2103 – 2 к-та; стенды: двигатель автомобиля: ВАЗ-21083, ЗМЗ-402, УМЗ-412, сцепление автомобиля «Урал», АКПП автомобиля «Mercedes-Bens», АКПП а-ля «Nissan-Skyline» и МКПП «Daewoo-Nexia»; коробка передач: ВАЗ-2106 – 2 к-та, ИЖ-2140, ГАЗ-3110, ГАЗ-33021-10; мост передний а-ля «Опель», мост ведущий автомобиля: ВАЗ-2106 – 2 к-та; ГАЗ-3110, ИЖ-2140, ЗиЛ-4334, рулевой механизм ГАЗ-33021-10, стенд ГБО автом., стенд «Рейка рулевого управления», стойка «МакФерсон», верстак слесарный – 6 к-тов; инструмент слесарный – 3 к-та;

– Лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов, оснащенная следующим оборудованием: вискозиметр, ареометр автомобильный – 2 к-та; набор лабораторной посуды – 2 к-та; спиртовка химическая – 2 шт.; плитка электрическая – 2 шт., канистра для ГСМ 20л – 2 шт., канистра для ГСМ 10л – 1 шт., емкость для хранения электролита 10 л – 1 шт., стенд «Двигатель ЗМЗ-53-11», мототестер ЧПИ ВАТ,

– Специализированный кабинет «Правила дорожного движения и безопасность движения», оснащенный автотренажером Forward 122Р Категория «В»;

– Лаборатория электронной техники и микропроцессорной техники, оснащенная оборудованием: генератор Г6-43, осциллографы: С1-159 -2шт., С1-137 -1 шт., С1-159 -1 шт., С1-67 – 6 шт., С1-77 – 2 шт., стенд «Решающие усилители» ЭС-23, стенд «Однокаскадные усилители» ЭС-4А, стенд «Мультивибраторы» ЭС 8А – 4 шт., лабораторный стенд «Промэлектроника» - 3 шт., стенд «Однофазный регулируемый выпрямитель на тиристорах» ЭС -16 ПС – 2 шт., лаборатория «Уралочка» - 12 мест., милливеберметр – 10 шт.. прибор питания «Агат» - 5 шт., мультиметры, измерительные приборы, доска интерактивная HitachiFX-63WD/63”, АРМ преподавателя

– Лаборатория электротехнических измерений, оснащенная оборудованием: генератор Г6-43, осциллографы С1-159, универсальные лабораторные стенды ЦС-02

– Лаборатория деталей машин, оснащенная оборудованием: Установка для изучения плоских сходящихся сил М6, Установка для изучения произвольной плоской системы сил М8, Учебный лабораторный стенд по сопротивлению материалов СМ2, Машина разрывная учебная МИ-20УМ, Комплект макетов с натуральными образцами деталей и узлов по курсу «Детали машин», Демонстрационная модель «Принцип СенВенана и концепция напряжений» М1, Демонстрационная модель «Влияние условий закрепления сжатого стержня на форму упругой линии при потере устойчивости М2, Установка для определения центра тяжести плоских фигур М5, Установка для проверки законов трения, Лабораторная установка «Методы измерения линейных величин»МСИ-1, Лабораторная установка «Методы измерения угловых величин»МСИ-5.

– Лаборатории по специальностям 23.00.00 укрупненной группы профессий, специальностей и направлений подготовки: архитектуры вычислительных систем, технических средств информатизации, информационных систем, компьютерных сетей, инструментальных средств разработки, каждая лаборатория оснащена необходимой компьютерной техникой, мультимедийным оборудованием, лицензионным программным обеспечением, все ПК объединены сетью и имеют выход в Интернет. Минимальное оснащение любой лаборатории: АРМ студента – ПК – от 10 до 14 шт., ПК – рабочее место преподавателя, АРМ преподавателя: ПК, мультимедиапроектор, акустическая система, экран, лицензионное ПО:

1. MicrosoftOffice 2007 (удалённый доступ);
2. MSVisualStudio 2010 (удалённый доступ);
3. PhotoShop;
4. Corel Draw;
5. Компас 3D;
6. Flash CS3;

7. NotePad++;
8. MS Windows XP;
9. Opera;
10. Chrom;
11. Клавиатурный тренажер Stamina.

В конце 2014 года создана новая лаборатория сетевых технологий, оснащенная ip-телефонами DLink, беспроводными точками доступа, маршрутизатором и коммутатором CISCO, серверными стойками для размещения оборудования.

Лаборатория электрооборудования промышленных и гражданских зданий, оснащенная лабораторными стендами «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий».

– Лаборатория монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий, оснащенная лабораторными стендами «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений».

– Лаборатория электроснабжения промышленных и гражданских зданий, оснащенная лабораторными стендами «Электроснабжение промышленных предприятий», Типовой комплект учебного оборудования «Электрические аппараты» - 5, Комплект лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники»- 5.

– Лаборатория наладки электрооборудования, оснащенная лабораторными стендами «Электрические аппараты», «Наладка электрооборудования».

– Лаборатория технической механики, оснащенная разрывной машиной УМ-5, ручным гидравлическим прессом, лабораторными установками для испытания на кручение, изгиб, устойчивость, разрывной машиной с программным приложением.

– Лаборатория термической обработки металлов, оснащенная следующим оборудованием: набор образцов из различных сплавов, прошедших термическую обработку, макет индукционного нагревателя.

– Лаборатория химических и физико-химических методов анализа; лаборатория хим. Анализа: оснащенная следующим оборудованием: комплект лабораторной посуды, титры, магнитные мешалки; прибор КФК3-01; микроскопы учебные «Биомед»; водяная баня; рН-метры; аАнион 4100, 150Н; сушильный шкаф лабораторный ШС-40ПЗ, колбонагреватель ЛАБ-КН-250; стерилизатор, газоанализатор, шкаф для стерилизации лабораторной посуды; наборы химических реактивов; весы лабораторные ELB1200; весы электронные, вытяжной шкаф.

– Лаборатория гидравлических и пневматических систем, оснащенная макетами гидропневмосистем.

– Лаборатория конструкции и проектирования автотракторной техники, оснащенная макетами узлов автотракторной техники, образцами деталей автотракторной техники, легковым автомобилем, макетом мостов ЗИЛ 130, трактором Т10.

– Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации, оснащенная наборами измерительных инструментов и деталей; наборами шероховатости; шаблонами, инструментальными микроскопами; комплектом бланков технологической документации; наглядными пособиями.

– Лаборатория очистки и контроля качества природных и состава сточных вод, оснащенная следующим оборудованием: газоанализатор, рН-метр, иономер универсальный, колбонагреватель, вытяжной шкаф, стерилизатор, фотоэлектрокалориметр – 3, чашки Петри, наборы химической лабораторной посуды, весы электронные, электроды, микроскопы.

– Лаборатория технологии и проектирования элементов систем водоснабжения и водоотведения, оснащенная следующим оборудованием: стенд: для определения расхода жидкости различными способами; стенд: для изучения насосов различных типов; стенд: измерения давления в трубопроводах; стенд: работа горизонтальных отстойников, стенд: изучение окислительной мощности аэраторов; стенд: для изучения соединений труб; стенд: для изучения регуляторов давления «после себя»; макеты.

– Лаборатория эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения,

оснащенная следующим оборудованием: модель крыльчатого водосчетчика; модель водомерного узла жилого дома; стенд: материал водопроводных труб; стенд: внутреннее устройство систем водоснабжения жилого здания; стенд: внутреннее устройство систем водоотведения жилого здания; задвижки разных диаметров.

– Лаборатория «Литейное производство черных и цветных металлов», оснащенная следующим оборудованием: установка высокочастотного индукционного нагрева СЭЛТ-001-15/18 тиристорного преобразователя частоты 10-10; бегуны смешивающие катковые; бункера напольные; модельно-опочная оснастка.

– Лаборатория САПР для специальности Технология машиностроения, оснащенная следующим оборудованием: интерактивный класс для обучения разработке управляющих программ обработки деталей из конструкционных материалов на токарных и фрезерных станках с современными системами ЧПУ SIEMENS и FANUC; учебный токарный станок EMCO ConceptTurn105-TCM в базовой комплектации; ПО WinNC SINUMERIK 810/840D мультиточечный (токарная + фрезерная) Многократная лицензия; ПО WinNCFanuc 0 мультиточечный (токарная + фрезерная) Многократная лицензия; 3D-View мультиточечный (токарная + фрезерная) Многократная лицензия; ПО WinNC SINUMERIK 810/840D для станка; ПО WinNCFanuc 0 для станка; ПО EMCO 3D-View для станка (токарная); ПО EMCO 3D-View для станка (фрезерная); Комплект учебных и методических материалов на русском языке; Коммутатор D-Link

– Лаборатория инженерного дизайна: 15 АРМ, Мультимедийный проектор, МФУ А4 формата, МФУ А3 формата, плоттер, Новое ПО: ЛИРА СЕРВИС пакет AcademicSET, ГРАНД Смета, AutoCAD, КОМПАС 3D, программный комплекс «Win-Рик», MSOffice + 2010 Academic, AutodeskInventorProfessional 2018

– Лаборатория неразрушающего контроля в строительстве: Тепловизор Testo 870-1 – 3, Прибор для определения прочности бетона неразрушающим способом – 3, Измеритель влажности универсальный Влагомер МГ4У – 2, Измеритель прочности крепления анкеров фасадных систем

– Лаборатория программирования микропроцессорных устройств: 15 АРМ, Мультимедийный проектор, маркерная доска, МФУ А4 формата, МФУ А3 формата, спец. ПО

– Лаборатория энергосбережения и возобновляемых источников энергии: LEGO 9688 Возобновляемые источники энергии – 6, Комплект лабораторного оборудования «Нетрадиционная электроэкогетика-натурная модель ветроэнергетической установки» - 3, Модель фотоэлектрической солнечной электростанции – 3, Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии - тепловой насос – 3, TFT телевизор, МФУ А4 формата, МФУ А3 формата

– Опытная лаборатория по ландшафтному дизайну - Оборудование и садовые инструменты (Совок, садово-посадочный инвентарь для прополки, вилы тяпки, культиватор-лейка, керамогоршки, пистолет-распылитель, тачка строительная шланги, ведро, увлажнитель воздуха) – 13 комплектов, спецмебель

– Лаборатория компьютерного проектирования в ландшафтном дизайне – 15 АРМ, TFT телевизор, МФУ А4 формата, спецПО

– и другие лаборатории.

В 2017 году на базе политехнического комплекса был создан специализированный центр компетенций по направлению «Информационные технологии», в структуру которого вошли 2 новые лаборатории, позволяющие создать необходимую базу для подготовки специалистов по новым специальностям из перечня ТОП-50: Лаборатория эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры и Лаборатория разработки веб-приложений. Так же в политехническом комплексе путем модернизации и переоснащения существующей лаборатории программирования была открыта Студия разработки дизайна веб-приложений.

В 2021 году колледжу выделены субсидии из областного бюджета на укрепление материально-технической базы специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции №48 «Промышленная механика и

монтаж»).

Выделенные средства позволили оснастить мастерскую «Промышленная механика и монтаж» современным высокотехнологичным оборудованием: комплексами по центровке, балансировке, вибродиагностике и тепловизионному контролю оборудования; учебными стендами «Промышленная механика и монтаж»; компьютерной и офисной техникой.

Данные субсидии обеспечили:

- обновление материальной базы учебно-производственной мастерской для качественной реализации основных и дополнительных образовательных программ;

- создание на базе колледжа областной площадки проведения демонстрационного экзамена по компетенции №48 «Промышленная механика и монтаж» для выпускников профессиональных образовательных организаций Челябинской области;

- проведение конкурсов профессионального мастерства по компетенции «Промышленная механика и монтаж» в рамках Открытого Регионального чемпионата «WorldSkillsRussia».

В 2022 году колледжу выделены субсидии из областного бюджета на укрепление материально-технической базы специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции R 81 Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП.

Выделенные средства позволили оснастить мастерскую «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП.» современным высокотехнологичным оборудованием: стойки телекоммуникационные двухрамные СТ-33U-2М, наборы инструментов НИМ-25, кронштейны универсальные для монтажа муфт МТОК, устройства подключения оптических волокон, фены технические, сварочные аппараты, скалыватели, оптические рефлектометры и др.

В 2022 году ССК Урала и Сибири выделил порядка 700 тыс. руб. на оснащение центра проведения демонстрационного экзамена по компетенции Т63 Организатор строительного производства для выпускников специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Челябинской области. ЦПДЭ оснащен необходимым оборудованием, инструментами и расходными материалами в строгом соответствии с нормативно-распорядительными документами, утвержденными автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)».

Социальные партнеры вносят существенный вклад в модернизацию и развитие материально-технической базы колледжа. Порядка 600 тыс. руб. выделено социальным партнером (ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой») на приобретение инструмента, расходных материалов, наглядных образцов для студентов специальностей Технология металлообрабатывающего производства и Водоснабжение и водоотведение. Ежегодно предприятия ВММ-2 и ТЭО выделяют металл и электроды для проведения практических работ студентов специальности Сварочное производство.

В 2023 году колледж стал базовой образовательной организацией образовательно-производственного центра (кластера) «Строитель Южного Урала», что позволило существенно модернизировать учебно-производственную инфраструктуру подготовки специалистов для строительной отрасли и сферы ЖКХ. В рамках реализации ФП «Профессионалитет» в колледже созданы 14 новых зон по видам работ, оснащенных самым современным и актуальным оборудованием:

1. Разработка информационной модели объекта капитального строительства
2. Разработка информационной модели участка под строительство
3. Изготовление и монтаж строительных конструкций
4. Облицовка плиткой и штукатурные работы
5. Малярные работы
6. Арматурные работы (монтаж опалубки строительных конструкций)
7. Бетонные работы (бетонирование строительных конструкций)

8. Монтаж, эксплуатация и ремонт сантехустройств
9. Проектирование, монтаж и испытания систем кондиционирования и вентиляции
10. Оценка качества коммунальных услуг
11. Виртуальный осмотр многоквартирного дома и придомовой территории
12. Обслуживание многоквартирного дома
13. Программирование микропроцессорных устройств
14. Настройка и эксплуатация системы "Умный дом" и исследование возобновляемых источников энергии

Специальность	Учебно-производственные мастерские, полигоны, лаборатории для проведения учебной практики	Оснащение
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	Слесарные мастерские (УПМ №1)	1. Настольный сверлильный станок 2Н112-1шт. 2. Абразивно-шлифовальный станок (наждак)-1шт. 3. Верстак-14 шт. 4. Наковальня-1 шт. 5. Штангенциркуль (150мм)- 14 шт. 6. Микрометр (0-25мм)-5 шт. 7. Молоток-14 шт. 8. Зубило-14 шт. 9. Керно-14 шт. 10. Чертилка-14 шт. 11. Угольник-14 шт. 12. Напильники разные (плоские, круглые, квадратные)-25 шт. 13. Линейка 150 мм-12шт. 14. Плашки, метчики, сверла 15. Ножовка по металлу – 12 шт. 16. Очки защитные – 15 шт.
	Сварочные мастерские (УПМ №2)	Оборудование: Стол сварщика – 18 шт Стол сварщика с поворотным-вытяжным устройством – 4шт Сварочный выпрямитель ВДМ-1001 – 2шт Сварочный выпрямитель ВДМ-1201 -1шт Балластный реостат РБ – 300 – 22шт Универсальная аргодуговая установка TIG 201 AC/DC – 1шт Инверторный сварочный полуавтомат inverMIG 358 -1шт Установка воздушно-плазменной резки PLASMA123 -1шт Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 202 - 1шт Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 162 - 1шт Тренажер сварщика производства ЗАО «ЭКОИНВЕНТ»- 4шт Станок точильно-шлифовальный ТШ2-2 -1шт Станок отрезной маятниковый СОМ-400В -1шт Станок отрезной модель 8Б72 1-шт Станок сверлильный настольный-1шт Станок токарный модель 1М61-1шт Станок гибочный -1шт Компрессор -1шт Фильтр электростатический – 2шт Оснастка и СИЗ: Баллон кислородный(40л) – 8шт Баллон пропан-бутановый (50л) – 3шт

		<p>Баллон аргоновый (40л) – 4шт  Баллон углекислотный (40л) – 1шт  Ацетиленовый генератор АСП-10 – 2шт  Редуктор кислородный БКО- 5шт  Редуктор пропановый БПО – 1шт  Редуктор углекислотный – 1шт  Горелка газовая Г2 – 4шт  Резак газовый РЗП -1шт  Маска сварщика – 2шт  Очки газосварщика (газорезчика) – 5шт</p>
<p>Электромонтажная мастерская (УПМ №1).  Профессия: 19806  «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»</p>		<p>1.Отвертки разные 15 шт.  2.Плоскогубцы-15 шт.  3.Кусачки-15 шт.  4.Паяльник электрический-10 шт.  5.Круглогубцы-10 шт.  6.Клещи для снятия изоляции-7 шт.  7.Светильники разные-7 шт.  8.Электротехнические изделия(выключатели, розетки, автоматы, коробки)  9.Бокорезы-7 шт.  10.Электромонтажный нож-10 шт.  11.Ножницы по металлу-3 шт.  12. Напильники разные (плоские, круглые, квадратные)- 20 шт.  13. Стенд «Электромонтажный»(освещение и осветительные сети) – 6 шт.  14. Ножовка по металлу – 3 шт.  15. Мультиметр – 2 шт.  16. Мегометр – 1 шт.  17. Индикатор – 10 шт.  18. Пускатель магнитный ПМ – 12 – 8 шт.  УЗО – 2П ВДТ – 16А – 4 шт.</p>
<p>ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ПОЛИГОН</p>		<p>Верстак Верстакофф PROFFI 112,  Ноутбук,  Стремянка 4 ступени,  Ящик универсальный КРИСТАЛЛ "L",  Инструментальная тележка трех ярусная,  Пояс для инструментов KRAFTOOL,  Набор инструментов Bernstein 6500 "BOSS",  Шуруповёрт аккумуляторный Bosch GSB 18-2-LI Plus Professional,  Фонарик налобный,  Инструменты (Стусло поворотное, Уровни, Струбцина,  Набор наконечников, Пружины стальные для изгиба жестких труб, Клещи обжимные, Кусачки), Мерительный инструмент (Угольник, Угломер, Мегаомметр,  Мультиметр универсальный), Расходный материал, комплектующие (Лотки, кронштейны, соединительные комплекты, кабель-канал, выключатели, розетки, рамки и суппорты, гофротруба, ПВХ-труба, крепления, муфты, выключатели, коробки, датчики движения, светильники, лампы, вентиляторы, электродвигатели, счетчики, автоматические выключатели, контакторы, пускатели, сигнальные лампы, корпуса и др.)  Программируемые логические реле (ОВЕН ПР 110-220.8ДФ.4Р, ONI PLR –S-CPU-1206, Siemens LOGO 230 RC)  Кабели программирования, блоки питания</p>
<p>Электромонтажная мастерская (УПМ №1).  Профессия:  19812«Электромонтажник</p>		<p>1.Электродвигатели разные-3 шт.  2.Стенды с пускателями и автоматами – 3 шт.  3.Дрели-3 шт.  4.Перфораторы-3 шт.</p>

	по силовым сетям и электрооборудованию»	5.Плоскогубцы-10 шт. 6.Кусачки-7 шт. 7.Набор отверток-10 шт. 8.Ножовки по металлу-7 шт. 9. Паяльники электрические – 10 шт. 10. Электромонтажный нож – 10 шт. 11. Напильники разные – 10 шт. 12.Мегометр – 2 шт. 13.Индикатор – 10 шт. 14. Мультиметр – 2 шт. 15. Пост кнопочный ПКЕ – 222 – 8 шт. 16. Пускатель магнитный ПМ – 12 – 8 шт. УЗО – 2П ВДГ – 16А – 4 шт.
	Лаборатория «Программирование микропроцессорных устройств» (ФП «Профессионалитет» (ФП «Профессионалитет»))	1. Ноутбуки с установленным ПО для программирование реле различных типов 2. Интерактивная доска
	Лаборатория «Настройка и эксплуатация системы "Умный дом" и исследование возобновляемых источников энергии» (ФП «Профессионалитет»)	1. Стенды «Умный дом» 2. Телевизоры – 2 шт. 3. Стенд «Возобновляемые источники энергии. Тепловой насос» - 3 шт. 4. Стенд «Возобновляемые источники энергии. Ветряная станция» - 3 шт. 5. Стенд «Возобновляемые источники энергии. Солнечная батарея» - 3 шт.
Водоснабжение и водоотведение	Слесарные мастерские (УПМ МСК)	1. Настольный сверлильный станок 2Н112-1шт. 2.Абразивно- шлифовальный станок (наждак)-1шт. 3. Верстак-14 шт. 4. Наковальня-1 шт. 5.Ножовка по металлу-10шт. 6. Напильники разные (плоские, круглые, квадратные)- по 6 шт. каждого 7. Клуппы трубные-2 шт. 8.Паяльник для сварки полипропиленовых труб-1 шт 9.Ключи гаечные-10 шт. 10.Молотки, зубило, керно – по 6 шт. каждого 11. Очки защитные – 15 шт.
	Трубозаготовительный участок (УПМ МСК)	1. Настольный сверлильный станок 2Н112-1шт. 2.Абразивно- шлифовальный станок (наждак)-1шт. 3. Верстак-4 шт. 4. Наковальня-1 шт. 5.Ножовка по металлу-10шт. 6. Напильники разные (плоские, круглые, квадратные)- по 6 шт. каждого 7. Клуппы трубные-2 шт. 8.Паяльник для сварки полипропиленовых труб-1 шт 9.Ключи гаечные-10 шт. 10.Молотки, зубило, керно – по 6 шт. каждого 11. Очки защитные – 15 шт. 12. Ключ разводной № 1; 2; № 3 – 5 шт. 13. Плашки трубные 1/2"; 3/4"; 1" – 10 шт. 14. Плашкодержатель – 3 шт.
	Сварочные мастерские (УПМ №2)	1.Стол сварщика – 18 шт 2.Стол сварщика с поворотным-вытяжным устройством – 4шт 3.Сварочный выпрямитель ВДМ-1001 – 2шт 4.Сварочный выпрямитель ВДМ-1201 -1шт 5.Балластный реостат РБ – 300 – 22шт 6.Универсальная аргонодуговая установка TIG 201 AC/DC – 1шт



		<p>7.Инверторный сварочный полуавтомат inverMIG 358 - 1шт  8.Установка воздушно-плазменной резки PLASMA123 - 1шт  9.Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 202 -1шт  10.Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 162 -1шт  11.Тренажер сварщика производства ЗАО «ЭКОИНВЕНТ»- 4шт  12.Станок точильно-шлифовальный ТШ2-2 -1шт  13.Станок отрезной маятниковый СОМ-400В -1шт  14.Станок отрезной модель 8Б72 1-шт  15.Станок сверлильный настольный-1шт  16.Станок токарный модель 1М61-1шт  17.Станок гибочный -1шт  18.Компрессор -1шт  19.Фильтр электростатический – 2шт</p> <p><b>Оснастка и СИЗ :</b>  1.Баллон кислородный(40л) – 8шт  2.Баллон пропан-бутановый (50л) – 3шт  3.Баллон аргоновый (40л) – 4шт  4.Баллон углекислотный (40л) – 1шт  5.Ацетиленовый генератор АСП-10 – 2шт  6.Редуктор кислородный БКО- 5шт  7.Редуктор пропановый БПО – 1шт  8.Редуктор углекислотный – 1шт  9.Горелка газовая Г2 – 4шт  10.Резак газовый РЗП -1шт  11.Маска сварщика – 2шт  12.Очки газосварщика (газорезчика) – 5шт</p>
	<p>Лаборатория «Разработка информационной модели объекта капитального строительства» (<b>ФП «Профессионалитет»</b>)</p>	<p>АРМ проектировщике  Программное обеспечение: Renga и Pilot-BIM  Интерактивная доска  Телевизоры (3 шт.)  VR-системы  Цифровые модели объектов капитального строительства</p>
	<p>Полигон: Монтаж, эксплуатация и ремонт сантехустройств (<b>ФП «Профессионалитет»</b>)</p>	<p>Рабочее место  Верстак слесарный  Параллельные тиски  Цепные тиски для труб  Электронный течеискатель  Уровень лазерный на штативе  Телескопический труборез для медных труб  Телескопический труборез для нержавеющей стальных труб  Набор универсальный для ручной гибки труб  Набор горелка с пьезоподжигом и баллоном  Клещи для пресс-фитинга  Клещи для пресс-устройства  Набор для пресс-систем с аккумулятором и зарядным устройством  Компрессор воздушный  Высокотехнологичные сантехнические клещи  Ножовка по металлу  Молоток слесарный  Угловая шлифовальная машина  Аккумуляторная сабельная пила с аккумулятором (2 шт.) и универсальным зарядным устройством  Аккумуляторная дрель-шуруповерт в комплекте с адаптером для фаскоснимателя</p>

		<p>Набор комбинированных рожково-накидных ключей  Набор разводных ключей  Набор отверток  Плоскогубцы комбинированные  Универсальный ступенчатый ключ  Компрессор с гибком шлангом и быстросъемными адаптерами  Пистолет для накачки шин с манометром  Инструментальная тележка 6 ящиков  Сварочные аппараты для раструбной сварки полимерных труб  Калибратор для МПТ  Ножницы для резки гофрошлангов и металлопластиковых труб  Циркуляционный насос  Учебный стенд «Монтаж сантехнического узла с инсталляцией»  Набор ключей трубных газовых  Набор Г-образных шестигранников  Ножовка по металлу  Фаскосниматель  Рулетка лазерная  Уровень 1000 мм  Уровень 500 мм  Набор клупп  Карманная рулетка  Электронный угломер  Цифровой уклономер  Метр складной деревянный  Угольник металлический</p>
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Полигон каменных работ (УПМ №1)	<p>1. Ящик растворный металлический-6 шт.  2. Сетка-2 шт.  3. Лопата совковая-2 шт.  4. Лопата штыковая-2 шт.  5. Тачка- 1 шт.  6. Ведро-3 шт.  7. Каска-6 шт.  8. Кельма-8 шт.  9. Молоток-кирочка-8 шт.  10. Рашивки-8 шт.  11. Рулетка-6 шт.  12. Уровень-6 шт.  13. Угольник-3 шт.  14. Отвес-4 шт.  15. Шнур разметочный-2 шт.  16. Миксер – 3 шт.</p>
	Участок штукатурных работ и облицовки плиткой ( <b>ФП «Профессионалитет»</b> )	<p>Шарнирная лестница трансформер  Туры 3-х секционные  Штукатурная станция для нанесения штукатурных смесей с дополнительной оснасткой (водяной насос, армированный шланг, удлинитель 2,5 кВт 25м)  Пылесос строительный  Станок электрический для резки плитки с водяным охлаждением  Лобзик электрический "Кольцевая пила"  Аккумуляторная дрель шуруповёрт  Инструментальный шкаф  Дисково-ленточный шлифовальный станок  Миксер ручной электрический  ванна  Прожектор со штативом  Пушка тепловая для сушки покрытий</p>

		<p>Стеллаж          Стол-верстак рабочий          Кабинка для плиточных работ          Кабинка для штукатурных работ          Стул ученический          Эталонный строительный уровень          Эталонный угольник строительный          Эталонный угольник строительный          Эталонный штангенциркуль          Строительный уровень 1500 мм.          Строительный уровень 1200 мм.          Строительный уровень 800 мм.          Строительный уровень 600 мм.          Строительный уровень 400 мм.          Угольник строительный          Угольник строительный          Рулетка          Лазерный нивелир 360 гр.на штативе          Гидроуровень          Цилиндрический отвес.          Лазерная рулетка          Комплект рабочих инструментов (Мастерок штукатура,          Ковш штукатурный, Сокол штукатурный не менее 250x250 мм, Сокол штукатурный не менее 360x440 мм,          Кельма для внешних углов, Кельма для внутренних углов, Полутерок полиуретановый не менее 110 мм*600 мм,          Полутерок полиуретановый не менее 120 мм*800 мм,          Полутерок полиуретановый угловой не менее 80 мм *260мм, Терка полиуретановая не менее 120 мм*240 мм,          Терка полиуретановая не менее 180 мм*320 мм, Правило строительное 2000 мм, Правило строительное 1500 мм,          Правило строительное 1000 мм, Молоток-кирочка, Молоток-топор штукатура, Ножницы по металлу прямые,          Усиленный нож, Нож строительный монтажный,          Гладилка из нержавеющей стали не менее 130 мм.*280 мм., Гладилка из нержавеющей стали не менее 130 мм.*480 мм., Гладилка из нержавеющей стали не менее 130 мм.*280 мм.Зубья 6 мм., Гладилка из нержавеющей стали не менее 130 мм.*280 мм.Зубья 8 мм., Кельма-отрезовка, Молот Бучарда, Зубило плоское, Зубило Бучарда, Кисть макловица, Брусок для шлифования пластмассовый, Щетка стальная, Шпатель зубчатый 150 мм, зуб 6 х 6 мм., Шпатель зубчатый 250 мм, зуб 6 х 6 мм., Шпатель зубчатый 250 мм, зуб 8 х 8 мм., Шпатель зубчатый 150 мм, зуб 8 х 8 мм., Шпатель зубчатый 350 мм, зуб 8 х 8 мм., Пистолет для герметика, Наборы шпателей резиновые , 3 предмета размерами не менее 40, 60 и 80 мм, Шпатель резиновый угловой размер не менее 60*60*10 мм.)</p>
	<p>Лаборатория геодезии и геодезический полигон</p>	<p>Тахеометр LEICATS16 AR500 (5") с полевым программным обеспечением с отражателем, вехой, штативами - 2          Построители плоскостей Leica LINO (Лазерный нивелир) - 1          Дальномер лазерный Leica Disto X310 - 6          Ноутбуки – 6, АРМ (ПК) - 4          Тахеометр Leica TS06plus R500 с вехой и отражателем 4          Цифровой нивелир Leica SPRINTER 150M (по 2 чел-ка) со штативом, рейкой - 3          Оптический нивелир Leica NA332, с Рейкой GSS112 телескопическая - 6          Дорожное колесо NEDO 70311,</p>

	Комплект приемников LEICA с полевыми контроллерами 3 курвиметра электронных 3 геодезических транспорта 6 рулеток стальных Электронный теодолит VEGATEO-5B Принтер АЗ МФУ
Полигон по монтажу светопрозрачных конструкций	Комплект алюминиевых профилей и крепежных элементов, стекло, светопрозрачные панели, изоляционные материалы, комплект инструмента HILTI
Мастерская «Организация строительного производства»	МФУ – 1 шт. Телевизор – 1 шт. Ноутбук DELL G15 5511 – 5 шт. Раковина (комплект) – 2 шт. Кухонная мойка – 2 шт. Ванна (комплект) – 1 шт. Унитаз (комплект) – 2 шт. Тумба под раковину – 1 шт. Кухонный гарнитур – 1 шт. Кейс для переноски инструмента – 5 шт. Мультиметр – 5 шт. Набор инструментов – 5 комплектов
Лаборатория «Разработка информационной модели объекта капитального строительства»	АРМ проектировщика Программное обеспечение: Renga и Pilot-BIM Интерактивная доска Телевизоры (3 шт.) VR-системы Цифровые модели объектов капитального строительства
Лаборатория «Разработка информационной модели местности под строительство ОКС» (ФП «Профессионалитет»)	АРМ проектировщике Программное обеспечение: Renga и Pilot-BIM Интерактивная доска Телевизоры (3 шт.) VR-системы Геосканер Беспилотный летательный геосканер Комплект ПО: КРЕДО, Меташейп 3Д-принтер
Лаборатория «Изготовление и монтаж строительных конструкций» виртуальная (ФП «Профессионалитет»)	АРМ с VR-системами Программное обеспечение: виртуальный тренажер «Монтаж ОКС. Серия 97» Интерактивная доска
Участок Малярных работ (ФП «Профессионалитет»)	Стремянка складная передвижная 5 ступенчатая Туры 3-х секционные Окрасочный аппарат 220 V (безвоздушный поршневой) с доп.оснасткой Окрасочный аппарат (безвоздушный поршневой) с электронной регулировкой с доп. Оснасткой Шнековый аппарат для нанесения шпаклевки с доп. Оснасткой Компрессор 24л. Краскопульт электрический Картушечный пистолет с доп.оснасткой Промышленный пылесос Шлиф- машинка с подсветкой 220 V эксцентриковая диаметр 225 мм. Шлифовальная машина телескопическая оснащенная

	<p>двумя подушками (треугольная и круглая) с доп.оснасткой          Аккумуляторная дрель-шуруповерт          Шлиф-машинка 220 V без мешка для пыли диаметр 150 мм.          Дрель сетевая мощность двигателя не менее 800 Вт,патрон с ключом          УШМ          Перфоратор          Выброшлифмашина прямоугольная с механическими зажимами          Миксер ручной электрический          Стол-верстак рабочий          Фен-технический          Прожектор со штативом          Пушка тепловая для сушки окрашенных поверхностей          Торцевая пила          Ванна          Кабинка для малярных работ с номером          Рулетка          Угольник строительный.          Угольник строительный.          Строительный уровень 1200 мм.          Строительный уровень 600 мм.          Лазерная рулетка          Лазерный нивелир 360 гр.на штативе          Гидроуровень          Линейка металлическая.          Цилиндрический отвес.          Правило строительное</p>
<p>Участок арматурных работ  <b>(ФП          «Профессионалитет»)</b></p>	<p>Углошлифовальная машина          Станок отрезной маятниковый          Гибочный станок ручной          Гибочный станок электрический          Пила циркулярная          Сварочный инвертор          Парга МЕТ          Стул офисный          Шкаф инструментальный металлический          Стол металлический промышленный          Шкаф с остеклением          Скамья          Стеллаж</p>
<p>Участок бетонных работ  <b>(ФП          «Профессионалитет»)</b></p>	<p>Бетоносмеситель          Миксер строительный          Перфоратор          Бетонорез электрический          Аккумуляторная дрель-шуруповерт          Пылесос строительный          Вибратор для бетона          Виброрейка          Крюк для вязки арматуры автоматический          Инструмент для вязки арматуры          Лобзик электрический          Лазерный нивелир          Измеритель прочности бетона          Измеритель защитного слоя бетона          Прибор ВЕБЕ для определения жесткости бетона          Уровень          Уровень          Правило-уровень          Правило трапеция</p>

		<p>Отвес          Комплекты рабочих инструментов (лопатка совковая, ведро 10 л оцинкованное, кельма, шпатель, шнуровка)          Степлер механический          Болторез          Вибростол          Гидравлический подъемный стол          Тележка гидравлическая          Строительная двухколесная тачка          Шкаф для одежды металлический          Скамья          Стеллаж металлический          Стеллаж металлический          Шкаф инструментальный металлический          Стол металлический промышленный</p>
Архитектура	Мастерская каменных работ (УПМ №1)	<p>1.Ящик растворный металлический-6 шт.          2.Сетка-2 шт.          3.Лопата совковая-2 шт.          4.Лопата штыковая-2 шт.          5.Тачка- 1 шт.          6.Ведро-3 шт.          7.Каска-6 шт.          8.Кельма-8 шт.          9.Молоток-кирочка-8 шт.          10.Рашивки-8 шт.          11.Рулетка-6 шт.          12.Уровень-6 шт.          13.Угольник-3 шт.          14.Отвес-4 шт.          15.Шнур разметочный-2 шт.          16. Миксер – 3 шт.</p>
	Мастерская штукатурных работ (УПМ №1)	<p>1.Ящик растворный металлический-6 шт.          2.Ведро-5 шт.          3.Сетка для процеживания-2 шт.          4.Очки защитные – 10 шт.          5.Правила-2 шт.          6.Отвесы-3 шт.          7.Угольники-3 шт.          8.Кельмы штукатурные-10 шт.          9.Кисти-макловицы-5 шт.          10.Полутерки малые-5 шт.          11.Полутерки средние-5 шт.          12. Терки – 10 шт.          13. Шпатель – 80 – 5 шт.          14. Шпатель – 400 – 5 шт.          15. Шпатель – 50 – 5 шт.</p>
	Малярная мастерская (УПМ №1)	<p>1.Шпатель (ШП 95, 150,180, 200)-15 шт.          2.Щетка стальная – 2 шт.          3.Ванночка для валика – 5 шт.          4. Ведро-5 шт.          5.Ручник-1 шт.          6. Правило-2 шт.          7.Валик малярный – 10 шт.          8.Кисть малярная (флейц, торцовка, филенчатая, круглая)-20 шт.          9.Шпатель для разглаживания обоев.-2 шт.          10.Валик для обоев-1 шт.          11.Терка для шлифовки-6 шт.</p>
Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов	Мастерская токарно-механическая	<p>Станок токарный 1К62 - 9 шт.;;          Станок токарный 1К62Д – 3 шт.;;          Станок вертикально – фрезерный 6М12П-1 шт.;;          Станок вертикально – фрезерный 6Р-81 -шт.;;</p>

автомобилей		<p>Станок вертикально – сверлильный. 2М112 – 1 шт.;</p> <p>Станок вертикально – сверлильный. 2Н125 – 1 шт.;</p> <p>Станок ножовочный – 1 шт.;</p> <p>Верстак – 1 – шт.;</p> <p>Станок абразивно – шлифовальный – 1 шт.;</p> <p>Гильотина ручная -1 шт.;</p> <p>Приспособление для удаления отходов производства – 1 шт.;</p> <p>Набор слесарного инструмента - 2 шт.</p> <p>Доска учебная – 1 шт.</p> <p>Рабочий стол преподавателя – 1шт.</p> <p>Шкаф для хранения рабочей одежды и оснастки – 8 шт.</p>
	Лаборатория электрооборудование автомобилей	<p>Стенд учебный:</p> <p>системы освещения и световой сигнализации 1 шт.;</p> <p>генераторная установка автомобиля – 1 шт.;</p> <p>система пуска двигателя – 1 шт.;</p> <p>электрооборудование автомобиля – 1 шт.;</p> <p>система зажигания – 1 шт.;</p> <p>контрольноизмерительные приборы – 1 шт.;</p> <p>Стартер – 5 шт.;</p> <p>Генератор – 5 шт.;</p> <p>АКБ – 5 шт.;</p> <p>Реле регулятор – 5 шт.;</p> <p>Транзисторный коммутатор – 5 шт.;</p> <p>Панель приборов – 1 шт.;</p> <p>Распределитель зажигания – 3 шт.;</p> <p>Катушка зажигания – 5 шт.;</p> <p>Свечи зажигания – 10 шт.;</p> <p>Реле – 10 шт.;</p> <p>Клавишные переключатели – 5 шт.;</p> <p>Электродвигатель отопителя – 1 шт.;</p> <p>Электродвигатель стеклоочистителя - 2 шт.;</p> <p>Электродвигатель стеклоомывателя – 2 шт.;</p> <p>Электродвигатель подъемника стекол дверей – 2 шт.;</p> <p>Электродвигатель замков дверей – 1 шт.;</p> <p>Доска учебная – 1 шт.;</p> <p>Столы учебные 10 шт.;</p> <p>Скамейки – 10 шт.;</p> <p>Рабочий стол преподавателя – 1шт.</p>
	Учебно-производственная лаборатория ремонта автомобилей	<p>Подъемник двухстоечный ROSSVIK V2-4 1 к-т</p> <p>Пресс гидравлический 20т. напольный SD0804CE</p> <p>Верстак с тисами 2 к-та</p> <p>Компрессор Fiac AB 100/515 1 шт-т</p> <p>Стойка трансмиссионная 0,5 т 2 шт.</p> <p>Домкрат подкатной 3т проф 1 шт.</p> <p>Подставки под машину на 3т. 295-425мм Matrix</p> <p>Пуско-зарядное устройство ProfhelperEurostart 300 1 шт.</p> <p>Сварочный полуавтомат Vegamig 200/21 шт.</p> <p>Стенд для ремонта двигателя 1 шт.</p> <p>Мультимарочный сканер Launch X-431 Pro 1 к-т.</p> <p>Пневматическое устройство для сбора отработанного масла 80л 1 к-т</p> <p>Шиномонтажный станок Rossvik V-624ITR 1 к-т.</p> <p>Балансировочный станок SIVIK СБМК-60 Sputnik</p> <p>Рихтовочный набор на 10т. T03010 AET 1 к-т</p> <p>Пневматический гайковерт 1/2" 542Nm HANS 84110 1 к-т</p> <p>Полировальная орбитальная шлифмашина ST-7774 Sumake 1 к-т</p> <p>Установки тестирования и очистки форсунок CNC 601/602A/8 1 к-т</p> <p>Прибор для регулировки фар с люксометром и опт. прицелом 684А 1 к-т</p>

Лаборатория ремонта автомобилей	<p>Двигатель автомобиля:  ЗМЗ-402 – 1 шт.;  ЗМЗ-406 – 1 шт.;  УМЗ-412 – 1 шт.;  ВАЗ-2103 – 2 шт.;  Стенд: двигатель автомобиля:  ВАЗ-21083 – 1 шт.;  ЗМЗ-402 – 1 шт.;  УМЗ-412 – 1 шт.;  сцепление автомобиля «Урал» - 1 шт.;  АКПП автомобиля «Mercedes-Bens», АКПП а-ля «Nissan-Skyline» и МКПП «Daewoo-Nexia» - 1шт.  Коробка передач  ВАЗ-2106 – 2 шт.;  ИЖ-2140 – 1 шт.;  ГАЗ-3110 -1 шт.;  ГАЗ-33021-10 -1 шт.;  Мост передний автомобиля «Опель» - 1 шт.;  Мост ведущий автомобиля:  ВАЗ-2106 – 2 шт.;  ГАЗ-3110 – 1 шт.;  ИЖ-2140 – 1 шт.;  ЗиЛ-4334 – 1 шт.;  Рулевой механизм ГАЗ-33021-10 -1 шт.;  Стенд ГБО автомобиля. – 1 шт.;  Стенд «Рейка рулевого управления» - 1 шт.;  Стойка «МакФерсон» - 1 шт.;  Верстак слесарный – 6 шт.;  Инструмент слесарный – 3 шт.;</p>
Слесарная мастерская	<p>Станок вертикально – сверлильный 2М112 – 1 шт.;  Станок вертикально – сверлильный 2Н125 – 1 шт.;  Верстак слесарный на два рабочих места – 8 шт.  Тисы слесарные – 16 шт.  Рабочий стол преподавателя 1шт.</p>
Мастерская демонтажно-монтажная	<p>Автомобиль-тренажер «Тойота-камри»  Подъемник гидравлический подкатной ПП-1.5 – 1 – шт.;  Канавка смотровая – 1 шт.;  Компрессор КП-60 – 1 шт.;  Верстак слесарный – 2 шт.;  Кантователь двигателя – 1 шт.;  Комплект инструмента – 2 шт.;  Рабочее место руководителя -1.</p>
Мастерская токарно-механическая (оборудования машиностроительного производства)	<p>Станок 65-20Ф3 - 1 шт.  Станок сверлильный 2Р-135Ф3 – 1 шт.;  Станок токарный 1А616Ф3 – 1 шт.;  Робот окрасочный РБ-211Ех -1 шт.;  Станок сверл. НСФ-1 – 1 шт.;  Верстак с тисами 2 шт.;  Станок токарный 1К62Д – 1 шт.;  Станок фрез. 6Р81 – 1 шт.;  Станок зубонарезной 5236П -1 шт.;  Станок зубодолбежный 5В12 – 1 шт.;  Станок зубофрезерный 3Ф-01 – 1 шт.;  Станок токарный 1А730 – 1 шт.;  Станок токарный СТР-18 – 1 шт.;  Станок резьбофрезерный 5К63 – шт.;  Станок заточной 3В642 – 1 шт.;  Рабочее место руководителя -1 шт..</p>
Мастерская кузнечно-сварочная	<p>Печь муфельная ПМ-10 – 1 шт.;  Аппарат сварочный АД-30343 – 2 шт.;  Станок вертикально – сверлильный Корвет-43 – 1 шт.;</p>



		<p>Точило FSM-200 – 1 шт.;</p> <p>Тисы – 10 шт;</p> <p>Верстак – 10 шт;</p> <p>Костюм защитный сварщика – 2 шт.;</p> <p>Наковальня – 1 шт.</p> <p>Инструмент кузнеца – 1 к-т;</p> <p>Слесарный инструмент – 3 к-та;</p>
<p>Литейное производство черных и цветных металлов, Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), Технология металлообрабатывающего производства, Сварочное производство, Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)</p>	<p>Слесарный участок УПМ МСК</p>	<p>1.Настольный сверлильный станок 2Н112-1шт.</p> <p>2.Абразивно- шлифовальный станок (наждак)-1шт.</p> <p>3. Верстак-14 шт.</p> <p>4. Наковальня-1 шт.</p> <p>5. Штангенциркуль (150мм )- 14 шт.</p> <p>6.Микрометр (0-25мм )-5 шт.</p> <p>7. Молотки-14 шт.</p> <p>8.Зубило-14 шт.</p> <p>9.Керно-14 шт.</p> <p>10.Чертилка-14 шт.</p> <p>11. Угольники-14 шт.</p> <p>12.Напильники разные (плоские, круглые, квадратные)-25 шт.</p> <p>13.Линейка 150 мм-12шт.</p> <p>14. Плашки, метчики, сверла</p> <p>15. Ножовка по металлу – 12 шт.</p> <p>16. Очки защитные – 15 шт.</p>
<p>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)</p>	<p>Сварочные мастерские (УПМ №2)</p>	<p>Стол сварщика – 18 шт</p> <p>Стол сварщика с поворотно-вытяжным устройством – 4шт</p> <p>Сварочный выпрямитель ВДМ-1001 – 2шт</p> <p>Сварочный выпрямитель ВДМ-1201 -1шт</p> <p>Балластный реостат РБ – 300 – 22шт</p> <p>Универсальная аргонодуговая установка TIG 201 AC/DC – 1шт</p> <p>Инверторный сварочный полуавтомат inverMIG 358 -1шт</p> <p>Установка воздушно-плазменной резки PLASMA123 -1шт</p> <p>Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 202 - 1шт</p> <p>Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 162 - 1шт</p> <p>Тренажер сварщика производства ЗАО «ЭКОИНВЕНТ»- 4шт</p> <p>Станок точильно-шлифовальный ТШ2-2 -1шт</p> <p>Станок отрезной маятниковый СОМ-400В -1шт</p> <p>Станок отрезной модель 8Б72 1-шт</p> <p>Станок сверлильный настольный-1шт</p> <p>Станок токарный модель 1М61-1шт</p> <p>Станок гибочный -1шт</p> <p>Компрессор -1шт</p> <p>Фильтр электростатический – 2шт</p> <p>Оснастка и СИЗ :</p> <p>Баллон кислородный(40л) – 8шт</p> <p>Баллон пропан-бутановый (50л) – 3шт</p> <p>Баллон аргоновый (40л) – 4шт</p> <p>Баллон углекислотный (40л) – 1шт</p> <p>Ацетиленовый генератор АСП-10 – 2шт</p> <p>Редуктор кислородный БКО- 5шт</p> <p>Редуктор пропановый БПО – 1шт</p> <p>Редуктор углекислотный – 1шт</p> <p>Горелка газовая Г2 – 4шт</p> <p>Резак газовый РЗП -1шт</p> <p>Маска сварщика – 22шт</p> <p>Очки газосварщика (газорезчика) – 5шт</p>

	<p>Мастерская «Промышленная механика и монтаж»</p>	<p>1. Комплекс по центровке, балансировке, вибродиагностике и тепловизионному контролю оборудования – 2 шт. включают:  - Виброанализатор;  - Универсальная система для лазерной центровки;  - Тепловизор;  - Стойка индикаторная магнитная (ШМ-ИИ GRIFF D316151);  - Индикатор часового типа (цифровой);  - Набор щупов (13 щупов, толщина 0,05-1,0 мм, длина 100 мм);  - Стенд для проведения центровки и балансировки</p> <p>2. Учебный стенд «Промышленная механика и монтаж» - 2 шт. включают:  - Мобильный верстак с ящиками;  - Базовая рабочая станция;  - Приводной двигатель (мощность 0,25 кВт);  - Платформа для изменения угла установки приводного двигателя;  - Набор измерительного инструмента;  - Набор инструментов;  - Набор крепежа;  - Панель с опорными подшипниками (Опорный подшипник - 10 шт);  - Панель с валами и муфтами;  - Учебный комплект «Ременные передачи» уровень 1;  - Учебный комплект «Зубчатые передачи» уровень 1;  - Набор принадлежностей</p> <p>3. Тиски слесарные поворотные – 2 шт.  4. Станок заточной (точило) 200/350 Вт ЭНКОР Корвет-489 с коробкой – 1 шт.  5. Станок сверлильный 650 Вт ЭНКОР Корвет-44 с тисками коробка – 2 шт.</p>
<p>Автоматизация технологических процессов и производств</p>	<p>УПМ МНК Участок слесарей по КИП и А</p>	<p>Рабочее место слесаря по КИП и А – 13</p> <p><b>Инструменты:</b>  Паяльник ,36В - 15шт;  Пинцет - 10шт;  Бокорезы - 15шт;  Круглогубцы - 2 шт;  Плоскогубцы - 4 шт  Кусачки - 4 шт;  Набор отверток(7шт) -1  Набор отверток(5шт) – 4</p> <p><b>Приборы:</b>  Мультиметр - 4 шт  Осциллограф С1-67 - 4 шт.;  Генератор Г6-43 - 1 шт;  Блок питания «Агат» -2 шт;  Плакаты  Наглядные пособия</p>
<p>Технология металлообрабатывающего производства</p>	<p>Механические участки №1,2</p>	<p>1А 616 – 8 шт. токарно-винторезный станок,  1И611П – 1 шт. токарно-винторезный станок,  1616КЦ – 1 шт. токарно-винторезный станок,  1К62 – 2 шт. токарно-винторезный станок,  3Г71 – 1 шт. плоскошлифовальный станок,  6А12П – 1 шт. вертикально-фрезерный станок  6Н81Г – 2шт. горизонтально-фрезерный станок  Пылеотсос – 1 шт.,  Абразивно-шлифовальный (наждак) – 2шт.,  6Н81Г – 1 шт. горизонтально-фрезерный станок,  Штангенциркули – 25 шт.,  Микрометр – 5 шт.</p>

	<p>Лаборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ</p>	<p>Планшеты типовых технологических процессов механической обработки, образцы заготовок и деталей машин,          Типовые режущие инструменты и технологическая оснастка станков с ЧПУ,          Комплект плакатов,          Мобильный АРМ преподавателя          Учебный токарный станок EMCO ConceptTurn105-ТСМ в базовой комплектации          Приспособления, режущий инструмент, стойка, тумба под станок, компьютерное обеспечение, комплект учебных и методических материалов на русском языке          Учебный токарный станок EMCO ConceptTurn105-ТСМ в базовой комплектации          Приспособления, режущий инструмент, стойка, тумба под станок, компьютерное обеспечение, комплект учебных и методических материалов на русском языке          Фрезерный обрабатывающий EMCO CONCEPT MILL 260-10000 со сменными системами ЧПУ: SINUMERIK Operate, Fanuc 31i          Оснастка и режущий инструмент для станка CONCEPT MILL 260-10 000          Программное обеспечение WinNCSINUMERIK и WinNCFanuc 31i для станка          Комплект учебных и методических материалов на русском языке SINUMERIK Operate и Fanuc 31i          Координатно измерительная машина с ЧПУ НИИК-701 с контактной измерительной головкой          Калибровочная сфера, набор измерительных наконечников, ПК программное обеспечение для управления КИМ и обработки результатов измерения набор деталей для измерения, приспособления и оснастка, комплект учебных и методических материалов</p>
<p>Литейное производство черных и цветных металлов  <b>Металлургическое производство (по видам производства)</b></p>	<p>Участок «Получения литой заготовки»</p>	<p>Оборудование:          Установка высокочастотного индукционного нагрева СЭЛТ-001-15/18 - 1шт.          Бегуны смешивающие катковые – 1 шт.          Бункера напольные - 4 шт.          Модельно-опочная оснастка:          - опоки стальные (парный комплект);          - модели деревянные – 15 шт.          - ящик стержневой - 1 шт.          - плита подмодельная – 1шт.          - кокиль чугунный – для ручной заливки силумином – 1шт.          - шаблон стальной – 1 шт.          - ковш заливочный ручной – 1ш.</p>

Сварочное производство	Сварочные мастерские	<p>Инвертор сварочный ARS-205 (Мастер 202);          Источник питания Kempract 253R4 шт.;          Источник питания MinarcTig 200 EVO 5 шт.;          Малоамперный дуговой тренажер сварщика ТДС-08 4шт.;          Станок отрезной маятниковой СОМ-400В 1шт.;          Станок точильно-шлифовальный ЗТШ2(ТШ2-2) 1 шт.;          Стол сварщика с поворотной-вытяжным устройством 4 шт.;          Стол сварщика – 18 шт          Учебный инверторный сварочный аппарат 1шт.;          Учебный Сварочный полуавтомат MIG3500(372) для сварки в среде защитных газов 1 шт.;          Электростатический фильтр ФМС-стационарный агрегат ФЭСВ-1200 в комплекте с вентиляторами 2шт.;          Инвертор сварочный ARS-165 (Мастер 162) 1 шт.;          Клещи ручные сварочный 1 шт.;          Компьютер Р-166 ММ 32/201 1шт.; Доска учебная-1 шт.</p>
	Сварочный полигон	<p>Аппарат для стыковой сварки с механической подачей 1 шт.; Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115» 1 шт.;          Компрессор FubagVCF/100 CM3 440л/мин, 100л.10бар.;          2,2кв 1 шт.; Плазморез «Сибирь» 1 шт.;          Станок отрезной маятниковой СОМ-400В 1шт.;          Станок точильно-шлифовальный ЗТШ2(ТШ2-2) 1 шт.;          Учебный инверторный сварочный аппарат 1шт.;          Учебный Сварочный полуавтомат MIG3500(372) для сварки в среде защитных газов 1 шт.;          Баллон аргон 40л 2 шт.          Генератор АСП-10 1шт.;          Горелка FE 32 3,5м 4шт.;          Горелка ТТС 220 4 м 5 шт.; Инвертор сварочный ARS-165 (Мастер 162) 1 шт.;          Клещи ручные сварочный 1 шт.; Компьютер Р-166 ММ 32/201 1шт.; Пистолет монтажный 1шт.;          Резак пропановый РЗ-345ПУ внутрисопловое смешение рычажныхL=900 1шт.;          Доска учебная-1 шт.          Сварочный выпрямитель ВДМ-1001 – 2шт          Сварочный выпрямитель ВДМ-1201 -1шт          Балластный реостат РБ – 300 – 22шт          Универсальная аргонодуговая установка TIG 201 AC/DC – 1шт          Инверторный сварочный полуавтомат inverMIG 358 -1шт          Установка воздушно-плазменной резки PLASMA123 - 1шт          Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 202 - 1шт          Сварочный выпрямитель инверторного типа Мастер 162 - 1шт          Тренажер сварщика производства ЗАО «ЭКОИНВЕНТ»-4шт.</p>
Сетевое и системное администрирование	Лаборатория эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры (новая, СЦК)	<p>IntelPentium G 4620, 8GB ОЗУ, 1ТВ HD, монитор 23",          мышь, клавиатура; обжимной инструмент RG45/11/12,          тестеры для кабеля, кросс ножи, кросс-панели. MS          windows, MS Office, пакет САПР, Unix.          Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб,          программное обеспечение: WindowsServer 2012</p>
Информационные системы и программирование	Лаборатория разработки веб-приложений (новая, СЦК)	<p>IntelPentium G 4620, 8GB ОЗУ, 1ТВ HD, монитор 23",          мышь, клавиатура, пакет программ AdobeCloud, Corel,          пакет бесплатных программ для создания сайтов.</p>

	Студия разработки дизайна веб-приложений (новая)	Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Core i5 или аналог, не менее 8GB ОЗУ, два монитора 23", мышь, клавиатура; Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура; мебель для работы за компьютером; Телевизионная панель 49"; Маркерная доска; Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4; Программное обеспечение общего и профессионального назначения.
Садово-парковое и ландшафтное строительство	Полигон по ландшафтному дизайну	Оборудование и садовые инструменты (лопата, грабли, ножницы, сучкорезы, секаторы, пила садовая, лейки, пистолет-распылитель, тачка строительная, шланги, ведра, трамбовка ручная, универсальная метла) Расходный материал (Плодородный грунт, кирпич легио 250*125*65, каменные плиты – песчаник, доска обрезная лиственница, кора сосны, геотекстиль, брусчатка, песчаник галтовый, гравий (щебень), шланг поливочный PROFESSIONAL, Барбарис Оттавский, Бересклет форчуна, Кизильник горизонтальный, Самшит вечнозеленый, Спирея японская золотистая, Бадан гибридный, Вероника колосистая, Хоста гибридная, Овсяница голубая, Осокамикс, Кипарисовик Лавсона, Можжевельник казацкий, Аспидистра, Бегония декоративнолиственная, Колеус, Нефролепис Бостон, Хлорофитум хохлатый микс, Шеффлерамикс, Антуриумы Андрекрасный, Гортензия, Цикламен микс, Очиток желтый, Сингониуммикс, Сциндапусымикс) Бензиновая газонокосилка,, Стол производственный, Светильники и Фитосветильники, ТЕПЛИЦА 6*10 м
Инфокоммуникационные сети и системы связи	Лаборатория «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация волоконно-оптических линий связи»	Стойка телекоммуникационные двухрамные СТ-33U-2М – 4 шт. Набор инструментов НИМ-25 – 4 шт. Кронштейн универсальный для монтажа муфт МТОК – 4 шт. Устройство подключения оптических волокон – 4 шт. Фен технический – 4 шт. Сварочный аппарат – 4 шт. Скальватель – 4 шт. Оптический рефлектометр – 4 шт. и др.
Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома	Лаборатория «Оценка качества коммунальных услуг» (ФП «Профессионалитет»)	Термометр цифровой контактный Карманный анемометр с крыльчаткой Шумомер Цифровой термогигрометр Видеоэндоскоп Рулетка Мойка Тумба Смеситель 1 Смеситель 2 Водонагреватель
	Лаборатория «Виртуальный осмотр многоквартирного дома и придомовой территории»	Ноутбук Принтер лазерный А4 Виртуальный тренажер "Обслуживание и эксплуатация многоквартирного жилого дома"

	<b>(ФП «Профессионалитет»)</b>	
	Лаборатория «Обслуживание многоквартирного дома» <b>(ФП «Профессионалитет»)</b>	Лабораторный стенд "Датчики расхода, давления и температуры в системе ЖКХ" – 5 штук
Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции	Полигон: Монтаж, эксплуатация и ремонт сантехустройств <b>(ФП «Профессионалитет»)</b>	Рабочее место Верстак слесарный Параллельные тиски Цепные тиски для труб Электронный течеискатель Уровень лазерный на штативе Телескопический труборез для медных труб Телескопический труборез для нержавеющей стальных труб Набор универсальный для ручной гибки труб Набор горелка с пьезоподжигом и баллоном Клещи для пресс-фитинга Клещи для пресс-устройства Набор для пресс-систем с аккумулятором и зарядным устройством Компрессор воздушный Высокотехнологичные сантехнические клещи Ножовка по металлу Молоток слесарный Угловая шлифовальная машина Аккумуляторная сабельная пила с аккумулятором (2 шт.) и универсальным зарядным устройством Аккумуляторная дрель-шуруповерт в комплекте с адаптером для фаскоснимателя Набор комбинированных рожково-накидных ключей Набор разводных ключей Набор отверток Плоскогубцы комбинированные Универсальный ступенчатый ключ Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами Пистолет для накачки шин с манометром Инструментальная тележка 6 ящиков Сварочные аппараты для раструбной сварки полимерных труб Калибратор для МПТ Ножницы для резки гофрошлангов и металлопластиковых труб Циркуляционный насос Учебный стенд «Монтаж сантехнического узла с инсталляцией» Набор ключей трубных газовых Набор Г-образных шестигранников Ножовка по металлу Фаскосниматель Рулетка лазерная Уровень 1000 мм Уровень 500 мм Набор клупп Карманная рулетка Электронный угломер Цифровой уклономер Метр складной деревянный Угольник металлический
	Полигон	Лабораторная установка по испытанию систем

	«Проектирование, монтаж и испытания систем кондиционирования и вентиляции» (ФП «Профессионалитет»)	кондиционирования и вентиляции Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменных аппаратов: пластинчатый, кожухотрубный и воздушный Лабораторная установка по изучению различных систем отопления Учебный стенд «Монтаж кондиционера» Коммутатор управляемый, монтируемые в стойку, настольный, Тележка для ноутбуков. Универсальный набор для заправки кондиционера Учебный стенд "Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и отопления" Автоматизированное рабочее место преподавателя МФУ лазерное А3 Интерактивная сенсорная панель
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Для организации практической подготовки студентов с организациями, предприятиями, фирмами заключаются договора о практической подготовке.

**Список предприятий, организаций, учреждений всех форм собственности, заключивших договоры с ГБПОУ «ЮУрГТК» на подготовку кадров**

<b>БЕССРОЧНЫЕ</b>			
<b>№</b>	<b>Название предприятия, организации, учреждения</b>	<b>Перечень специальностей</b>	<b>Срок действия договора</b>
1.	ООО «Коркинский экскаваторо-вагоноремонтный завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> </ul>	№1 13.10.2014-Бессрочно
2.	ООО «БВК»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все специальности</li> </ul>	01.06.2014-Бессрочно
3.	«Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С. М. Кирова»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	№55-149 028 18.03.2014-Бессрочно
4.	АО «КОНАР»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все специальности</li> </ul>	№ ДОУ/ КНР-154 Бессрочно
5.	АО «Теплоэнергооборудование»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	02.03.2016 Бессрочно
6.	ООО "Генстрой"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	11.01.2016-Бессрочно
7.	ООО «Дом оценки и экспертизы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21.02.05 Земельно-имущественные отношения;</li> </ul>	18.01.2016-Бессрочно
8.	ЗАО «Востокметаллургмонтаж-1»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования;</li> </ul>	11.01.2016 Бессрочно
9.	АО «Теплоэнергооборудование»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства;</li> <li>• 08.02.09 Монтаж, наладка и техническая эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских</li> </ul>	07.12.2017-Бессрочно

		зданий <ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	
10.	АО ЭСК "ЮжУралСтройСервис"	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.02.04 Водоснабжение и водоотведение,</li> <li>08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> <li>11.02.11 Сети связи и системы коммутации</li> <li>35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство</li> <li>07.02.01 Архитектура</li> </ul>	16.10.2017- Бессрочно
11.	ООО ПК "Ходовые системы"	<ul style="list-style-type: none"> <li>11.02.11 Сети связи и системы коммутации</li> <li>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> <li>08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> <li>22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> <li>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	28.09.2017- Бессрочно
12.	ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Все специальности</li> </ul>	15.09.2017- Бессрочно
13.	АО СКБ «Турбина»	<ul style="list-style-type: none"> <li>22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> <li>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> </ul>	11.05.2017- Бессрочно
14.	ЗАО «Востокметаллургмонтаж-2»	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	13.03.2017- Бессрочно
15.	АО «КОНАР»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Все специальности</li> </ul>	01.03.2018- Бессрочно
16.	ООО «ЭнергоПроцесс»	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> </ul>	15.05.2018- Бессрочно



17.	ООО АФ «Аудит-Классик»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21.02.05 Земельно-имущественные отношения</li> <li>• 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)</li> </ul>	12.02.2018 Бессрочно
18.	ЗАО «Востокметаллургмонтаж-1»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22.02.06 Сварочное производство;</li> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 08.02.09 Монтаж, наладка и техническая эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	15.01.2018 Бессрочно
19.	ООО "Генстрой"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 07.02.01 Архитектура</li> </ul>	15.01.2018- Бессрочно
20.	ООО "Артэк"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> </ul>	26.06.2019- Бессрочно
21.	АО "Челябинский радиозавод "Полет"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	01.04.2019- Бессрочно
22.	ООО "Братья Гримм"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.02.11 Сети связи и системы коммутации</li> <li>• 08.02.09 Монтаж, наладка и техническая эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> </ul>	04.03.2019- Бессрочно
23.	ООО «Каслинский завод архитектурно-художественного литья»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> </ul>	11.02.2019- Бессрочно
24.	ИП Хурчакова А. Н. (Ландшафтный центр. Питомник растений)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.02.01 Садово-парковое и ландшафтное строительство.</li> </ul>	07.02.2020- Бессрочно
25.	ООО «Молодежный кадровый резерв»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все специальности</li> </ul>	09.09.2020- Бессрочно
26.	Общероссийская молодежная общественная организация содействия повышению мобильности трудовых	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все специальности</li> </ul>	09.09.2020- Бессрочно

	ресурсов «Мобильные кадры России»		
27.	ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> <li>• 22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	08.12.2021-Бессрочно
28.	ПАО «Челябинский трубопрокатный завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> <li>• 22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	№2169 от 10.11.2021-Бессрочно
29.	ООО «Торговый дом ОКСИХИМ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> <li>• 22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	15.09.2021 Бессрочно
30.	ООО НТЦ «Приводная техника»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>• 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> </ul>	№ 156-76Пр-24 от 25.05.2021-Бессрочно
31.	ООО «Шелковый путь»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение</li> </ul>	11.05.2021 Бессрочно
32.	Общество с ограниченной возможностью Промышленная кампания «АНЕКО»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 08.02.09 Монтаж, наладка и техническая эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> </ul>	11.05.2021 Бессрочно
33.	ООО «Челябинский завод электрооборудования»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> </ul>	11.05.2021 Бессрочно
34.	ООО «АМИПроф»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет</li> <li>• 21.02.05 Земельно-имущественные отношения</li> </ul>	19.03.2021 Бессрочно
35.	АО НПП «Козырев»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология</li> </ul>	16.02.2021

		<p>металлообрабатывающего производства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	Бессрочно
36.	АО НПО «Электромашина»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (углубленная форма)</li> <li>13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> <li>15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств</li> </ul>	08.02.2022 Бессрочно
37.	ООО «Уральский завод точной механики»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (углубленная форма)</li> </ul>	12.01.2022 Бессрочно
38.	ООО "ЧелябинскСпецГражданСтрой"	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> </ul>	01.03.2022 Бессрочно
39.	ООО "ЛД Прайд"	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> </ul>	01.03.2022 Бессрочно
40.	ООО "Челябинский химический завод "Оксид"	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> <li>22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	01.03.2022 Бессрочно
41.	ООО «Уральский завод спецтехники»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего</li> </ul>	01.11.2022 Бессрочно

		<ul style="list-style-type: none"> <li>производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	
42.	ООО «Уралнефтемаш»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> </ul>	25.01.2023 Бессрочно
43.	АО «Копейский машиностроительный завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> <li>22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> </ul>	02.11.2022 Бессрочно
44.	ООО Челябинский завод мобильных энергоустановок и конструкций	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	24.01.2023 Бессрочно
45.	ООО «ПК «Челябинский тракторный завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	24.01.2023 Бессрочно
46.	ИП ГК(Ф)Х Филиппова Александра Анатольевна	<ul style="list-style-type: none"> <li>35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство</li> </ul>	21.02.2023 Бессрочно
47.	ООО «Челябинский компрессорный завод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)</li> <li>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>22.02.06 Сварочное производство</li> </ul>	10.04.2023 Бессрочно
48.	АО "Трубодеталь"	<ul style="list-style-type: none"> <li>все специальности</li> </ul>	15.05.2023 Бессрочно
49.	ООО "ПСК "Оптима"	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> </ul>	11.08.2023 Бессрочно
50.	АО "Завод "Пластмасс"	<ul style="list-style-type: none"> <li>08.02.04 Водоснабжение и</li> </ul>	27.09.2023

		<p>водоотведение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> <li>• 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции</li> <li>• 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи</li> <li>• 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</li> <li>• 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)</li> <li>• 15.02.16 Технология машиностроения</li> <li>• 21.02.06 Информационное обеспечение градостроительной деятельности</li> </ul>	Бессрочно
51.	ООО ПК "Ажурсталь"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> </ul>	01.11.2023 Бессрочно
52.	ЗАО "Пластик"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)</li> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 15.02.16. Технология машиностроения</li> <li>• 22.02.06 Сварочные технологии</li> </ul>	12.12.2023 Бессрочно
53.	АО "Русские электрические двигатели"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)</li> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 15.02.16. Технология машиностроения</li> <li>• 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> <li>• 22.02.06 Сварочные технологии</li> </ul>	20.02.2024 Бессрочно
54.	АО "Транснефть Нефтяные Насосы" (ТНН)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования</li> <li>• 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по</li> </ul>	20.02.2024 Бессрочно

		отраслям) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</li> <li>• 15.02.16. Технология машиностроения</li> <li>• 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов</li> <li>• 22.02.06 Сварочные технологии</li> </ul>	
<b>ДОЛГОСРОЧНЫЕ</b>			
№	Название предприятия, организации, учреждения	Перечень специальностей	Срок действия договора
55.	ООО «Энерготехника»	11.02.11 Сети связи и системы коммутации 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет 09.02.03 Программирование в компьютерных системах 09.02.05 Прикладная информатика	02.02.2017- 02.02.2023
56.	ООО «ЧТЗ-УРАЛТРАК»	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства 15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования; 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) 22.02.06 Сварочное производство	№21-7у 01.09.2021- 01.07.2026
57.	ООО «Голос.Строительство»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	с 12.01.2023 г. по 08.03.2023 г.
58.	ФГУП «ПО «Маяк»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции 08.02.09 Монтаж, наладка и техническая эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности 22.02.06 Сварочное производство 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	с 12.01.2023 по 31.12.2028
59.	ООО «Голос.Комфорт»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	с 27.04.2023 по 29.06.2023

**СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ**

60. J	Название предприятия, организации, учреждения	Перечень специальностей	Срок действия договора
61.	ОАО «МРСК УРАЛА»	все специальности	26.05.2015г. на неопределенный срок
62.	НП «Региональная Гильдия Риэлторов «Южный Урал»»	все специальности	20.10.2016г. на неопределенный срок
63.	ООО «Братья Гримм»	все специальности	01.01.2016 на неопределенный срок
64.	Автономная некоммерческая организация «Южно-Уральский промышленный кластер по производству деталей и узлов дорожных, строительных и сельскохозяйственных машин»	все специальности	02.10.2017 на неопределенный срок
65.	ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»	все специальности	с 15.09.2017 на неопределенный срок
66.	ЗАО «Востокметаллургмонтаж-2»	все специальности	с 13.03.2017 на неопределенный срок
67.	АО «Теплоэнергооборудование»	все специальности	07.12.2017 на неопределенный срок
68.	ООО «Аудит-Классик»	все специальности	с 12.02.2018 на неопределенный срок
69.	ООО «Генстрой»	все специальности	с 15.01.2018 на неопределенный срок
70.	ЗАО «Востокметаллургмонтаж-1»	все специальности	с 15.01.2018 на неопределенный срок
71.	ООО «ЭнергоПрогресс»	все специальности	с 15.05.2018 на неопределенный срок
72.	НПФ «МКТ-АСДМ»	все специальности	с 10.04.2019 на неопределенный срок
73.	ООО «Каслинский завод архитектурно-художественного литья»	все специальности	с 11.02.2019 на неопределенный срок
74.	ООО «Артэк»	все специальности	с 26.06.2019г. на неопределенный срок
75.	ИП Харчикова А.Н. (Ландшафтный центр. Питомник растений)	все специальности	с 07.02.2020г. на неопределенный срок
76.	ОКУ «Центр занятости населения»	все специальности	с 29.09.2021 на неопределенный срок
77.	Главное управление по труду и занятости населения Челябинской области	все специальности	с 29.09.2021 на неопределенный срок
78.	ПАО «Челябинский трубопрокатный завод»	все специальности	с 15.02.2022 на 5 лет
79.	АО «Копейский машиностроительный завод»	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства	02.11.2022 Бессрочно

		15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования 22.02.06 Сварочное производство 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов	
80.	ООО Челябинский завод мобильных энергоустановок и конструкций	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования 13.02.11 Техническое обслуживание и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования 22.02.06 Сварочное производство	24.01.2023 Бессрочно

Ежегодно более 300 организаций, предприятий и фирм заключают договора на период прохождения практики студентами. Заявки на прохождение производственных практик осуществляется ежегодно. Они оформляются в виде официального письма по установленной форме. 80 % студентов были направлены на предприятия, согласно поступивших в колледж коллективных заявок, что составило 100%-ное удовлетворение обратившихся предприятий по предоставлению рабочих мест для прохождения практики. По индивидуальным договорам на прохождение практики направляются студенты, имеющие ограничения по состоянию здоровья, проживающие за пределами Челябинской области и по ходатайству родителей.

Практическая подготовка студентов осуществляется и за пределами Челябинской области. Стало доброй традицией практикоориентированное обучение студентов специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов на предприятии ПОА «КАМАЗ» г. Набережные Челны. В 2020 году студенты присоединились к инновационной методике прохождения практики на важнейших инфраструктурных проектах, реализуемых на территории Российской Федерации. Так, в рамках Соглашения о сотрудничестве с Общероссийской молодежной общественной организацией «Мобильные кадры России» студенты специальностей 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и 22.02.06 Сварочное производство приняли участие в реализации Национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги», в том числе обеспечивали реализацию федерального проекта по строительству международного транспортного маршрута «Европа-Западный Китай». Партнерами колледжа выступили крупнейшие подрядные организации, осуществляющие строительство наиболее значимых для страны инфраструктурных объектов. В 2021 году компания ООО «УралЭнергоСервис» предоставила студентам специальностей 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и 22.02.06 Сварочное производство уникальную возможность пройти производственную практику на таких объектах, как: Амурский Газоперерабатывающий завод Амурская область г. Свободный и Удоканский горно-металлургический комбинат Забайкальский край Читинская область с. Удокан (крупнейшее в России месторождение меди). В 2021 году колледж установил сотрудничество с Челябинским региональным отделением молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды». Благодаря которому, студенты специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений получили уникальную возможность участия в строительстве объектов ФГУП «ПО «Маяк» в городе Озерске. При трудоустройстве на «ПО «Маяк» студенты прошли дополнительное обучение на бетонщиков и арматурщиков. При работе на данном предприятии студенты осваивают технологические процессы при строительстве, ремонте и реконструкции зданий.



Высокий уровень подготовки студентов и выпускников колледжа подтверждается многочисленными Благодарностями и Благодарственными письмами, направленными в адрес директора колледжа. С 2012 года ГК «КОНАР» осуществляет выплаты именных стипендий предприятия 8-ми лучшим студентам специальностей УГС 15.00.00 Машиностроение.

Вывод: материально-техническая база образовательного процесса в колледже по реализуемым образовательным программам среднего профессионального образования отвечает требованиям и обеспечивает реализацию федеральных государственных образовательных стандартов с учетом требований профессиональных стандартов и регионального рынка труда.

### ***III. Информационно-методическое обеспечение образовательного процесса***

Ведущую роль в обеспечении образовательного процесса источниками учебной информации играет библиотека колледжа.

Колледж располагает четырьмя библиотеками во всех комплексах, общей площадью - 1128 кв.м. Все библиотеки колледжа имеют абонементы и читальные залы. Количество посадочных мест в читальных залах - 214.

В структуре библиотеки монтажного комплекса есть автоматизированная зона для самостоятельной работы студентов. Все рабочие места библиотекарей автоматизированы. Библиотека оснащена принтерами, сканерами, копировальной техникой.

Общий библиотечный фонд составляет 140909 экземпляров из них 8 971 экз. электронных учебников.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические, нормативно-технические, научные и художественные издания.

Учебно-методических пособий – 4175 экземпляров. Это программно-методические издания (программы УД и ПМ), учебно-методические (методические указания и рекомендации), обучающие издания (учебные пособия, курсы лекций и т.д.) и вспомогательные издания (хрестоматии, практикумы, сборники задач и др.).

Библиотечный фонд достаточно укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по всем циклам образовательных программ.

Книгообеспеченность на одного читателя по ФГОС СПО составляет 1 экз. на человека во всех комплексах.

Фонд основной учебной литературы по циклам дисциплин (5-ти летнего издания)	Количество экземпляров			Обеспеченность на одного обучающегося, экз. (норматив не менее 1 для реализации ФГОС СПО),
	Всего	в т.ч. электронные учебные пособия	в т.ч. изданных последние 5 лет	
Общий фонд литературы	140909	8971	9279	
в т.ч. фонд учебной литературы по общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам	31985	1589	2515	1
фонд учебной литературы по естественнонаучным, математическим дисциплинам	11746	1170	1068	1
фонд учебной литературы по общепрофессиональным дисциплинам	20631	1209	2511	1
фонд учебной литературы по специальным дисциплинам	40598	1620	3148	1

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из 13 наименований отечественных журналов. Среди выписываемых изданий есть местные – «Ветеран Урала». Выписываются издания по профессиональной направленности: «Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Машиностроение», «Электросвязь», «Энергосбережение», «Литейное производство», «Основы безопасности жизнедеятельности» и другие издания.

Формирование библиотечного фонда происходит на основании учебных планов образовательных программ и анализа обеспеченности учебного процесса.

В 2023 году приобретен доступ к электронной библиотечной системе «Знаниум», базовая коллекция для СПО. Для расчетов, производимых студентами в процессе выполнения курсовых и дипломных проектов, библиотека предлагает воспользоваться информационно-поисковыми системами «Техэксперт» и «Консультант +», которые предоставляют образцы документов и формы отчетности; нормы, правила, стандарты, справочную информацию.

В библиотеках всех комплексов внедрена автоматизированная информационно-библиотечная система 1С библиотека, которая позволила решить задачи сплошной компьютеризации библиотек, начиная от ввода библиографической записи в электронный каталог до использования технологии электронной книговыдачи.

Для работы читателей с электронными изданиями, электронным каталогом, справочно-поисковыми системами и интернетом в библиотеке МНК оборудована автоматизированная зона на 14 единиц компьютерной техники.

Проблему книгообеспеченности библиотека колледжа решает путём сочетания традиционных методов заказа учебной литературы и использования её в учебном процессе с применением электронных изданий, приобретаемых на стороне. Коллекции электронных документов составляют электронную (цифровую) библиотеку. Одной из составляющей частей электронной библиотеки являются электронные библиотечные системы (ЭБС). Сотрудники библиотеки проводят обучающие занятия для студентов 1-х курсов и преподавателей (в рамках школы молодых педагогов), где рассказывают и показывают приёмы работы с ЭБС. Выпускаются буклеты с правилами работы с ЭБС.

Библиотека имеет возможность развивать и оптимизировать свою деятельность, обращаясь к широкой аудитории, которая уже представлена в социальных сетях. Наши библиотеки активно применяют публичные социальные сети для организации профессионального общения и взаимодействия с читателями, размещая на своей странице разнообразную информацию, развивая формы мгновенных ответов, используя другие средства интерактивной коммуникации, что приближает нас к пользователям. Через социальную сеть читатели оповещаются о выставках, публикуется информация о юбилеях писателей, поэтов, идёт информирование о новых поступлениях, об интересных событиях, пишутся письма задолжникам.

### ***Характеристика издаваемой учебно-методической литературы преподавательским составом организации***

В настоящее время в колледже утвердилась определенная типологическая модель системы учебных изданий, которая включает четыре группы изданий, дифференцированных по функциональному признаку, определяющему их значение и место в учебном процессе:

- программно-методические;
- учебно-методические;
- обучающие;
- вспомогательные.

**1. Программно-методические издания.** Рассматриваемая группа изданий направлена на организацию образовательного процесса в колледже и управления им. К этой группе отнесены

учебный план, программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы практик.

Учебный план определяет порядок, последовательность и в некоторых случаях сроки теоретических, практических и лабораторных занятий, семинаров, самостоятельных работ (если есть), курсовых и дипломных проектов, зачетно-экзаменационных сессий, последовательность учебных предметов, формы обучения, виды учебных занятий, объем учебного времени, отводимый на аудиторную и внеаудиторную работу.

Примерная программа учебной дисциплины или профессионального модуля конкретизирует учебный план. В ней указывается перечень тем, номенклатура изучаемых вопросов, объединенных в разделы, последовательность их изучения, примерное время, отводимое на основные части курса.

Программа учебной дисциплины или профессионального модуля – один из основных документов, реализующих ФГОС в части формирования знаний и умений (для учебных дисциплин), общих и профессиональных компетенций обучающихся (для профессиональных модулей). Программа разрабатывается образовательным учреждением. Задача составителя программы в ее коррекции с целью адаптации содержания к региональным требованиям и особенностям, к условиям конкретного образовательного учреждения.

В 2020 году были актуализированы рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей. В них определен объем времени и содержание материала, реализуемого в форме практической подготовки.

В 2021 году каждая специальность разработала рабочие программы воспитания, в которых определен перечень личностных результатов, формируемых в процессе освоения основных образовательных программ. В связи с этим в рабочие программы учебных дисциплин (УД) и профессиональных модулей (ПМ) были внесены дополнения, связанные с изменением целей и планируемых результатов освоения УД и ПМ. В рабочие программы также включены дополнительные разделы программ: «Контроль и оценка результатов освоения обучающимися учебной дисциплины / профессионального модуля в части достижения личностных результатов», «Мероприятия, запланированные на период реализации учебной дисциплины / профессионального модуля согласно календарному плану воспитательной работы».

В 2022 году внесены изменения во ФГОС СОО и ряд ФГОС СПО, в связи с чем рабочие программы общеобразовательных дисциплин и учебных дисциплин и профессиональных модулей требуют существенной актуализации. В 2023 году в связи с изменениями во ФГОС СОО и выходом новых ФГОС СПО данная работа продолжена.

В 2023 году ЮУрГТК вошел в состав уже 4-х образовательно-производственных центров (кластеров) ФП «Профессионалитет». Объем разрабатываем образовательных программ профессионалитета значительно возрос, программы были переформатированы и разработаны с учетом запросов и потребностей конкретных работодателей. В 2024 году добавился 5 кластер.

**2. Учебно-методические издания.** Этот вид изданий включает материалы по методике преподавания учебной дисциплины / профессионального модуля, выполнения лабораторных, практических работ, курсовых и дипломных проектов, контрольных работ, организации самостоятельной работы обучающихся. В них дается характеристика методов овладения учебным материалом и подготовка различных заданий, а также дипломных и курсовых работ. Издания данного вида помогают организовать работу обучающихся и преподавателя.

Методические рекомендации включают требования к содержанию, оформлению и защите лабораторных и практических работ, курсовых работ, курсовых и дипломных проектов.

Особую группу составляют методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения. В изданиях этого вида должны быть изложены эффективные методы самостоятельного изучения учебного материала. Обращено внимание на наиболее сложные темы программы, даны разъяснения по выполнению контрольной работы.

**3. Обучающие издания.** Эти издания рассматриваются как основные средства обучения, главный источник знаний.

Учебник является основной учебной книгой по дисциплине. В нем должны быть отражены базовые знания, определенные дидактическими единицами ФГОС по каждой учебной дисциплине (профессиональному модулю). Эти единицы устанавливают основные направления и аспекты рассмотрения, а также последовательность расположения материала. Следует иметь в виду, что учебник должен не только содержать характеристику знаний, но и призван раскрыть методические аспекты их получения. При отборе фактического материала необходимо учитывать, что задача учебника заключается в раскрытии важнейших процессов и явлений, которые определяют специфику данной сферы деятельности. Кроме того, в нем должны быть полностью представлены те основания, которые необходимо усвоить обучающемуся для дальнейшего овладения учебным материалом.

Содержание учебника должно отражать определенную систему научно-предметных знаний, составляющих ядро сведений по данной отрасли (разделу) науки или сфере человеческой деятельности (направлению), необходимых и достаточных для дальнейшего овладения профессией и применения в конкретной области.

Учитывая, что обучающийся воспринимает информацию учебника как основную, необходимо обеспечить тщательный отбор материала, исходя из его достоверности, научности, что и обеспечивает авторитетность и апробированность теоретического и фактического материала обучающих изданий. Кроме того, учебник должен включать:

- характеристику методов получения и использования знаний в конкретной области;
- методологические основания базовых законов и закономерностей функционирования и развития отраженной в нем области знания или сферы деятельности;
- ключевые проблемы и важнейшие тенденции развития этой науки или сферы деятельности.

При этом теоретические и прикладные вопросы должны рассматриваться в учебном материале во взаимосвязи. Характеристики знаний и их использование должны даваться последовательно.

Учебное пособие обычно выпускается в дополнение к учебнику. В тех случаях, когда в учебный план вводятся новые учебные дисциплины (профессиональные модули, междисциплинарные курсы), а в учебную программу новые темы и учебник по этим дисциплинам пока не создан, в колледже организуется выпуск учебного пособия. Пособие может охватывать не всю учебную дисциплину (профессиональный модуль), а лишь один или несколько разделов учебной программы.

Поскольку пособие создается более оперативно, чем учебник, то в него включается новый, более актуальный материал. Тем не менее, этот материал должен подаваться в русле фундаментальных знаний, изложенных в учебнике. В отличие от учебника, пособие может включать не только апробированные, общепризнанные знания и положения и также спорные вопросы, демонстрирующие разные точки зрения на решение той или иной проблемы.

Курс лекций – это тексты лекций одного или нескольких авторов по отдельным темам или по курсу в целом. Его также можно рассматривать как дополнение к учебнику. Как правило, это издание развивает содержание учебника за счет новых оригинальных материалов. В сборнике лекций ярко проявляются авторские начала текста. В таких материалах текст персонифицирован и отражает особенности языка и стиля преподавателя данного учебного курса. Однако оригинальность авторского текста, манера изложения не должны затруднять восприятие основного содержания учебного материала. Лекции должны соответствовать учебной программе по данной дисциплине (профессиональному модулю). Текст лекций в сборнике составляется на базе уже прочитанного материала. Автор раскрывает конкретные проблемы, ставит спорные вопросы, аргументирует собственную позицию. Все это имеет серьезный, обучающий эффект, так как показывает обучающимся методические аспекты учебного материала.

**4. Вспомогательные издания.** Данная группа изданий составляется в учебных целях, помогает организовать преподавание.

Практикум создается с целью формирования и закрепления умений, а также с целью обучения способам и методам использования теоретических знаний в конкретных условиях. Практикумы направлены на овладение формами и методами познания, которые используются в соответствующей отрасли науки или деятельности. В них содержатся задания и упражнения практического характера, способствующие усвоению пройденного теоретического курса. Структура практикума отражает последовательность изложения материала, принятую в учебной программе.

Хрестоматия – сборник текстов, иллюстрирующих содержание учебника. В состав хрестоматии могут входить документы, научные или литературные произведения и фрагменты из них, составляющие объект изучения учебной дисциплины. Важное место в хрестоматии занимают методические указания, в которых разъясняются особенности включенного текста, раскрывается его связь с учебным материалом. Хрестоматия способствует усвоению, закреплению пройденного материала, дополняет и расширяет знания студентов.

Сборник задач (задачник) – издание, содержащее задачи и методические рекомендации по их выполнению в объеме определенного курса, способствующее усвоению, закреплению пройденного материала и проверке знаний.

Сборник упражнений – издание, содержащее упражнения и методические рекомендации по их выполнению в объеме определенного курса, способствующее усвоению и закреплению пройденного материала и проверке знаний.

Рабочая тетрадь – это издание, имеющее особый дидактический аппарат, способствующий самостоятельной работе обучающихся, над освоением учебного предмета.

Учебный толковый словарь – издание, разъясняющее значения слов, дающее их грамматическую и стилистическую характеристику, примеры употребления и другие сведения. Составляется в учебных целях.

Учебный терминологический словарь – издание, содержащее термины какой-либо учебной дисциплины (ее части, раздела), области знания и их определения (разъяснения).

С целью повышения качества издаваемой учебно-методической литературы в колледже приняты следующие документы, регламентирующие формирование учебно-методического комплекса:

1. «Разработка методических рекомендаций по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов» – методические указания и материалы для разработчиков методических рекомендаций по организации внеаудиторной самостоятельной работы

2. «Разработка контрольно-измерительных материалов по профессиональному модулю/учебной дисциплине» – методические указания и материалы для разработчиков комплекта контрольно-оценочных средств

3. «Методические указания по оформлению библиографического списка литературы» – методические указания и материалы для студентов и преподавателей

4. «Разработка программ учебной и производственной практик» – методические указания и материалы для разработчиков программ практик

5. «Разработка методических рекомендаций по выполнению лабораторных и (или) практических работ» – методические указания и материалы для разработчиков методических рекомендаций по выполнению лабораторных и (или) практических работ

6. «Разработка календарно-тематических планов» – методические указания и материалы для разработчиков календарно-тематических планов

7. «Проектирование программ учебных дисциплин и профессиональных модулей» – методические указания и материалы для разработчиков учебно-методических комплексов.

8. «Разработка учебных пособий и курсов лекций» – методические указания и материалы для разработчиков пособий для теоретического изучения учебного материала

**5. Электронные учебные курсы.** В 2020 году активизировалась работа над формированием электронных учебных курсов, которые представляют собой совокупность образовательных ресурсов (обучающих, контролирующих, справочно-информационных и др.), используемых для организации и сопровождения образовательного процесса по отдельной

дисциплине, МДК, учебной практике и профессиональному модулю (или отдельных их частей), размещаемых на платформе дистанционного обучения колледжа, развернутой на СДО Moodle. Электронные учебные курсы (ЭУК) имеют следующую структуру: вводный раздел, информационные тематические разделы, итоговый раздел. В колледже было проведено несколько обучающих семинаров, в ходе которых были даны инструкции по разработке и применению ЭУК.

На протяжении многих лет в колледже действует Экспертный совет, основная задача которого – внутренняя экспертиза учебно-методической литературы, созданной преподавателями. С целью упорядочения учета и оплаты учебно-методической литературы, утверждено положение о порядке учета и оплаты учебно-методических материалов, разработанных педагогическими работниками ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж».

В колледже осуществляется мониторинг издания учебно-методической литературы. С этой целью каждый год проходит аудит сформированности учебно-методического комплекса (УМК) специальностей. На основании результатов аудита формируется план издания недостающих разработок и актуализации ранее утвержденных.

В 2023 году в рамках реализации ФП «Профессионалитет» были разработаны 21 электронных образовательных ресурсов нового типа – Цифровой образовательный контент (ЦОК), особой структуры, оформления, архитектурной сборки. Все разработанные ЦОК прошли апробация, рецензирования и находятся на размещении в федеральной цифровой платформе верифицированного контента для СПО – «Мой колледж».

За 2023 год рассмотрены и утверждены экспертным советом методические разработки педагогических работников (разработаны вновь или актуализированы с учетом требований к учебно-методическим изданиям):

№ п/п	Вид издания	Кол-во изданий	Объем в печатных листах
1.	Учебники и учебные пособия	6	44
2.	Методические пособия	107	386
3.	Научно-методическая литература	200	202
4.	Учебно-методические разработки	39	71
5.	Электронные учебные курсы	более 300	
6.	ЦОК в рамках ФП «Профессионалитет»	21	

Создан и постоянно пополняется электронный банк учебно-методической литературы по Федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования и Федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования.

В 2020 году началась активная работа по формированию электронных учебных комплексов (ЭУК) дисциплин и профессиональных модулей. В колледже была проведена серия обучающих семинаров по формированию ЭУК как для председателей предметных (цикловых) комиссий, так и для преподавателей, мастеров производственного обучения. В 2020 году охват составлял 88% от всего педагогического состава, в 2021 году – 90%, в 2022 – 96%, в 2023 году - 97,3% . ЭУК проходят апробацию и при необходимости дорабатываются. В настоящее время электронные учебные курсы созданы по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям, реализуемым в колледже. Лучшие из них участвуют во внутриколледжном конкурсе «Лучший электронный образовательный ресурс», а победители внутриколледжного конкурса представляют свои разработки на областной конкурс.

**Вывод:** Реализуемые в колледже программы подготовки специалистов среднего звена обеспечены учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

#### ***IV. Характеристика обеспеченности образовательного процесса вычислительной техникой.***

Общее количество компьютеров в колледже составляет 840 шт., из них используемых в образовательном процессе - 622 шт. В контексте обеспеченности 5 студентов на 1 компьютер.

В колледже используется 34 компьютерных аудиторий, каждая из них, организована таким образом, что в ней возможно проведение не только практических, но и полноценных лекционных занятий - это позволяет более эффективно и рационально использовать существующие площади и адаптироваться к любому учебному плану. В среднем, каждая компьютерная аудитория оснащена 13-тью компьютерами, маркерной доской и мультимедийным оборудованием в стационарном виде или мобильном по запросу.

Все компьютеры колледжа объединены в локальную сеть, спроектированную по адаптированным стандартам СКС (структурированные кабельные системы) и подключены к центральному вычислительному узлу (серверная), организованному в соответствии с пожарными и климатическими требованиями и правил сохранности. Магистральная скорость работы сети составляет до 1000 Мбит/с. Программно каждый компьютер, сотрудник и студент работает в корпоративной среде и контролируется специальными сетевыми групповыми политиками безопасности.

С любого компьютера колледжа в соответствии с политикой доступа можно воспользоваться сетью Интернет со скоростью до 100 Мбит/с. В библиотеке колледжа функционирует специальная зона для самостоятельной работы студентов и преподавателей, к которой так же можно получить доступ к сети Интернет. Для обучающихся действуют специальные ограничения в соответствии с федеральным законом № 139-ФЗ от 28 июля 2012 года.

В связи с обновлениями аудиторий, в колледже постоянно ведется работа по составлению и актуализации паспортов компьютерных аудиторий, для получения которых проводятся специальные измерения критических показателей для соответствия требованиям СанПиН, пожарной безопасности и охраны труда.

Благодаря рациональной политике использования лицензионного и свободного программного обеспечения, доступности компьютеров для студентов как в учебное так и в не урочное время, возможности работать в сети Интернет и сети электронной библиотеки, (под контролем ответственных лиц) федерального уровня с доступом к полнотекстовому содержанию, можно считать, что обучающиеся полностью обеспечены информационно-методическими материалами.

Образовательный процесс колледжа обеспечивается с помощью трех серверных, оснащенных в сумме 8 серверами, управляемыми с помощью современного программного обеспечения виртуализации VMWare ESXi. На данных серверах развернуто порядка 40 виртуальных серверов, на которых развернуты цифровые образовательные ресурсы такие как система Moodle, используемая так же в дистанционном электронном образовании, Domain – сервер управления всей ИТ инфраструктурой, виртуальные сервера для обучения программированию и информатики, внутренний портал и многое другое.

В учебных классах используется мультимедийное оборудование: проекторы, современные телевизоры большой диагонали, а также интерактивные доски.

С компьютеров колледжа есть возможность доступа к сторонним электронным образовательным ресурсам, таким как <http://www.lanbook.ru/>

Вывод: обеспеченность информационно-методическими материалами образовательного процесса по реализуемым профессиональным программам среднего профессионального образования соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам.

Зам. директора по УМР

Т.Ю. Крашакова

