Министерство образования и науки Челябинской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный технический колледж»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА «МИР ПРОФЕССИЙ»

Программа составлена в соответствии с потребностями учащихся общеобразовательных школ в профессиональной ориентации и расширении информированности в конкретной образовательной области, Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 августа 2013 г. N 1008 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам"

Дир	ЭБРЕН ектор елябин	МБОУ «СОШ №81	УТВЕРЖ, Директор «ЮУрГТІ	ГЕПОУ
		_О.В. Мещерягина		И.И. Тубер
«	<u> </u>	2021r.	«»	2021r.
<u> </u>	<u>»</u>		« <u> </u> »	

Авторы: преподаватели ГБПОУ «ЮУрГТК»: Алябьева О.Е., Василенко И.Н., Григорьева Е.А., Логинова М.Я., Лыкова В.В., Озорнина Н.В., Падюков Ю.А., Садохина Л.А., Севостьянова Н.И., Фуксман О.И., Хидиятуллина А.А., Михайленко Ю.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ)	4
2	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	5
3	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ: УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ	7
4	КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК, УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ)	18
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ	28

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ «МИР ПРОФЕССИЙ»)

- **1.1.** Направленность (профиль) дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы техническая.
- Актуальность программы дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир профессий» направлена на решение задач профориентации, удовлетворение познавательного интереса и расширение информированности учащихся в конкретной образовательной оптимальное развитие личности на основе педагогической поддержки индивидуальности учащихся (способностей, интересов) в условиях специально деятельности; образовательной организованной накопление учащимися опыта обогащение общения совместной социального И навыками И деятельности в процессе освоения программы.
- **1.3.** Отличительные особенности программы в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Мир профессий» большое внимание уделено ознакомлению со специальностями колледжа. В процессе реализации программы учащиеся формируют представление об особенностях технических специальностей, определяют возможную образовательную траекторию, осуществляют профессиональные пробы.
- **1.4.** *Адресат программы* учащиеся 8 9 классов общеобразовательных школ города Челябинска.
- **1.5.** Объем программы: общее количество часов 52, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часов; самостоятельной работы 0 часов.
- **1.6.** *Формы обучения и виды занятий:* формы обучения очная, в группе и самостоятельная работа.

виды занятий: урок, практическое занятие.

- **1.7.** Срок освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы составляет 26 недель.
 - 1.8. Режим занятий: 1 раз в неделю 2 часа.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ «МИР ПРОФЕССИЙ»

В результате освоения общеобразовательной общеразвивающей программы учащийся должен: *уметь*:

- различать способы изготовления отливки художественным литьем;
- читать простые электрические схемы; собирать схемы простых устройств из компонентов электронного конструктора «Знаток», проверять их работоспособность;
- читать простые схемы телекоммуникационных сетей; выполнять монтаж элементов телекоммуникационных сетей;
- выполнять сборку металлоконструкций козлового крана; работать с технической документацией для проведения работ по монтажу металлоконструкций крана;
- работать с нормативной справочной литературой по устройству наружных сетей водоснабжения; выполнять горячую сварку и сборку узлов пластиковых труб; выполнять химический анализ по определению жесткости воды при условии загрязнения различными веществами; определять основные загрязнители водных источников; составлять схемы очистки воды;
- зажечь сварочную дугу на сварочном тренажере и вести процесс сварки с постоянством параметров сварочной дуги и режима сварки;
- ориентироваться в основных определениях, связанных с бухгалтерским учетом; применять метод двойной записи; заполнять шахматную ведомость и осуществлять контроль за правильностью заполнения; вносить данные о хозяйственных операциях в программу 1С: Бухгалтерия 8.3; формировать различные формы отчетов;
- выполнять построение простейших конструктивных элементов в программе AutoCAD; преобразовывать плоские фигуры в 3D модели; определять расстояния между двумя точками;
- работать с методическими и справочными материалами; выполнять разработку и сборку моделей по технологической карте; производить измерения параметров моделей при помощи ЛЕГО мультиметра; исследовать основные характеристики построенных моделей возобновляемых источников энергии;

- выполнять несложное ландшафтное проектирование территории; выполнять вручную простые рисунки ландшафтные эскизы; оформлять ландшафтный проект посредством компьютерной программы;
- выполнять отмывку акварелью; подбирать колер по образцу; делать макеты способом прорезывания и склейки.

знать:

- условные графические обозначения в электрических схемах; принцип действия и применение простых элементов в схемах автоматизации;
- классификации, конструкции и обработку на металлообрабатывающем оборудовании; виды систем управления станками с ЧПУ, их особенности; основные подходы при разработке УП; способы контроля изготавливаемых деталей;
 - назначение, виды телекоммуникационных сетей, их элементы;
- условные графические обозначения сетей водопровода и канализации на генпланах и планах этажей; классификацию основных загрязнителей водных объектов; принцип работы в САПР AutoCAD; способы соединения трубопроводов; виды арматуры;
- историю развития сварки; виды и способы сварки; типы сварных соединений; способы контроля качества сварных швов;
- историю бухгалтерского учета; виды учета и типы изменений баланса; понятие двойной записи; принцип заполнения шахматной ведомости; интерфейс программы 1C: Бухгалтерия 8.3;
- основные конструктивные элементы; основные термины, понятия и задачи геодезии; геодезические приборы и требования к подготовке рабочего места; технику безопасности при работе с геодезическим оборудованием;
- типы возобновляемых источников энергии; принципы работы солнечной батареи, ветрогенератора и гидротурбины; области применения альтернативных источников с целью автономного электроснабжения различных потребителей; правила работы с ЛЕГО мультиметром; способы исследования характеристик возобновляемых источников энергии;
- основные направления и стили ландшафтного дизайна; основы композиции и колористки в ландшафтном дизайне; особенности подбора ассортимента растений при ландшафтном проектировании;
- основные и дополнительные цвета; свойства цвета; принципы формообразования.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ «МИР ПРОФЕССИЙ»

3.1. Учебно-тематический план дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Мир профессий»

			Количество час	20В
№ п\п	Наименование разделов, тем	Аудиторных	Из них практические работы	Самостоятельной работы
Разде	л 1. Психологическое			
	рование школьников по	2	2	
	ориентации			
1	Тема 1.1 Психологическое	2	2	
	тестирование			
	л 2. Профессиональные	4	2	
_	ы по специальности	4	2	
	итектура»			
2	Тема 2.1 Основы работы с			
	объемно пространственной	2	1	
	композицией с элементами			
3	макетирования Тема 2.2 Основы			
3		2	1	
Danza	цветоведения глами в профессиональные			
	ы по специальности			
_	оительство и эксплуатация	4	2	
	ий и сооружений»			
4	Тема 3.1 Основы			
	проектирования с			
	использованием программы	2	1	
	AutoCAD			
5	Тема 3.2 Работа с	2	1	
	тахеометром	<u></u>	1	
Разде	л 4. Профессиональные			
пробі	ы по специальности	4	2	
«Водо	оснабжение и водоотведение»			
6	Тема 4.1 Организация и			
	подготовка монтажа	2	1	
	внутренних систем	2	1	
	водоснабжения			
7	Тема 4.2 Основы			
	проектирования систем	2	1	
	водоснабжения и	2	1	
	водоотведения			

Разпа	л 5. Профессиональные			
	л з. профессиональные ы по специальности			
	ы по специальности таж, наладка и			
	уатация	4	2	
	рооборудования	7	2	
здани	ышленных и гражданских			
<u>здани</u>	Тема 5.1 Современные			
0	возобновляемые источники	2	1	
		2	1	
0	электрической энергии			
9	Тема 5.2 Сборка моделей	2	1	
	возобновляемых источников	2	1	
	энергии			
	л 6. Профессиональные			
	ы по специальности	4	2	
	окоммуникационные сети и	-	_	
	мы связи»			
10	Тема 6.1 Основы			
	проектирования	2	1	
	телекоммуникационных	-		
	сетей			
11	Тема 6.2 Организация,			
	подготовка, монтаж	2	1	
	телекоммуникационных	2	1	
	элементов сети			
Разде	л 7. Профессиональные			
проби	ы по специальности			
«Мон	таж, техническое	4	1	
обслу	живание и ремонт	4	1	
пром	ышленного оборудования			
(по оп)	граслям)»			
12	Тема 7.1 Организация и			
	подготовка к монтажным	2	-	
	работам			
13	Тема 7.2 Грузоподъемные			
	машины на монтажной	2	1	
	площадке			
Разле	л 8. Профессиональные			
	ы по специальности			
_	ащение средствами	_		
	патизации технических	4	2	
	ессов и производств (по			
_	лям)»			
14	Тема 8.1 Автоматизация.			
1.	Простейшие элементы в			
	схемах автоматизации, их	2	1	
	обозначение и способы их	<i>2</i>	1	
	соединения			
15	Тема 8.2 Автоматическое			
13		2	1	
	управление звуком, светом,			

	сопротивлением и			
	прикосновением тела			
	прикосповением тели			
Разле	ел 9. Профессиональные			
	ы по специальности			
_	нология	4	2	
	плообрабатывающего	-	=	
	зводства»			
16	Тема 9.1 Конструкция			
10	универсальных	2	1	
	металлорежущих станков	2	1	
17	Тема 9.2 Основы			
1 /	программирования и			
	обработки на станках с ЧПУ	2	1	
	и контроля деталей			
Розпо	ел 10. Профессиональные			
	ы по специальности			
_	ы по специальности ейное производство черных	4	3	
	тных металлов»			
18	Тема 10.1 История			
10	литейного производства.	2	1	
	Литье колец	2	1	
19	Тема 10.2 Литье колец,			
19	художественных изделий в			
	ПГФ, ювелирных изделий	2	2	
	ЛВМ			
Разпа	ел 11. Профессиональные			
	ы по специальности	4	2	
-	ы по специальности рочное производство»	7	4	
20	Тема 11.1 История развития			
20	сварки. Способы сварки.	2	1	
	•	2	1	
21	Типы сварных соединений			
21	Тема 11.2 Контроль качества	2	1	
D	сварных швов			
	ел 12. Профессиональные			
	ы по специальности «Садово-	4	2	
	овое и ландшафтное			
22	ительство» Тема 12.1 Основные аспекты			
22		2	-	
23	ландшафтного дизайна Тема 12.2 Основы			
23		2	2	
	панциафтиого		,	
1	ландшафтного	2	<i>-</i>	
Dagge	проектирования	2		
	проектирования главные	2		
пробі	проектирования гл. Профессиональные и по специальности	4	2	
пробі «Эко	проектирования ел 13. Профессиональные ы по специальности номика и бухгалтерский			
пробі «Экоз учет (проектирования ел 13. Профессиональные ы по специальности номика и бухгалтерский (по отраслям)»			
пробі «Эко	проектирования гл 13. Профессиональные ы по специальности номика и бухгалтерский (по отраслям)» Тема 13.1 Бухгалтерский	4	2	
пробі «Экоз учет (проектирования гл 13. Профессиональные ы по специальности номика и бухгалтерский (по отраслям)» Тема 13.1 Бухгалтерский учет: основные определения,			
пробі «Экоз учет	проектирования гл 13. Профессиональные ы по специальности номика и бухгалтерский (по отраслям)» Тема 13.1 Бухгалтерский	4	2	

	бухгалтерского учета в ПП 1С: Бухгалтерия 8.3					
26	ЗАЧЕТ	2				
	Вид учебной работы					
Макс	симальная учебная нагрузка (в	52				
Обяз	ательная аудиторная учебная	52				
в том	в том числе:					
- лабо	ораторные работы;	-				
- пран	ктические занятия	26				
Само	остоятельная работа обучающе	-				

3.2. Тематический план и содержание дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Мир профессий»

Наименование разделов программы, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Психологическое т	Раздел 1. Психологическое тестирование школьников по профориентации		1
	Содержание учебного материала	-	
	Практические занятия		
	1 Дифференциально-диагностический опросник (по Климову).		
Тема 1.1 Психологическое	2 Опросник профессиональных предпочтений (по Холланду).		1
тестирование	3 Стремление к успеху (методика Т. Эллерса).	2	1
	4 Определение темперамента и эмоциональной устойчивости (Тест Г. Айзенка).		
	5 Определение направленности личности (Опросник Б. Басса).		
	6 Психогеометрический тест (методика С. Деллингера).		
Раздел 2. Профессиональны	е пробы по специальности «Архитектура»	4	1
Tara 2.1 Oayany nagamy a	Содержание учебного материала		
Тема 2.1 Основы работы с	1 Виды композиций.	1	
объемно пространственной композицией с элементами	2 Виды прорезывания и сгибания.		1
	Практические занятия		
макетирования	1 Практическое задание на прорезывание.		
	Содержание учебного материала		
Тема 2.2 Основы	1 Свойства цвета.	1	
	2 Основные и дополнительные цвета.		1
цветоведения	Практические занятия	1	
	1 Выполнение ступенчатой отмывки. Смешение основных цветов.		
Раздел 3. Профессиональные	е пробы по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»	4	1
Тема 3.1 Основы	Содержание учебного материала		
проектирования с	1 Введение в специальность. Общие сведения о конструктивных элементах при	1	1
использованием программы	проектировании зданий и сооружений.		

AutoCAD.	2	Методы построения примитивов. Использование булевых операций.		
AutoCAD.	2	Преобразование плоских фигур в 3D модели.		
	Проит	преобразование плоских фигур в 3D модели.		
	11ракт	Построение простейших конструктивных элементов в программе AutoCAD.	1	
	Содору	кание учебного материала		
	1	Задачи геодезии. Основные термины и понятия.		
	2	Требования по подготовке рабочего места.	1	
Тема 3.2 Работа с		-	1	1
тахеометром.	3	Техника безопасности при работе с оборудованием.	ŀ	1
	4	Определение расстояний между двумя точками.		
	Практ	ические занятия	1	
	1	Измерение расстояний между двумя точками.		
Раздел 4. Профессиональнь	іе пробы п	о специальности «Водоснабжение и водоотведение»	4	1
	Содера	кание учебного материала		
Тема 4.1 Организация и	1	Общие сведения о современных материалах труб. Способы соединения	1	1
подготовка монтажа		трубопроводов для систем водоснабжения и водоотведения.	1	1
внутренних систем	2	Виды арматуры. Устройство водопроводных и канализационных колодцев.	ŀ	1
водоснабжения	Практ	ические занятия	1	
	1	Выполнение горячей сварки полипропиленовых труб.	1	
	Содера	кание учебного материала		
	1	Общие сведения о системах водоснабжения и водоотведения. Проектирование	ŀ	
Тема 4.2 Основы		и расчет тупиковой сети водоснабжения. Основные загрязнители воды.	1	
проектирования систем		Методы очистки природных и сточных вод.		1
водоснабжения и	2	Проектирование в автоматизированной программе AutoCAD.	ŀ	1
водоотведения	Практ	ические занятия		
	1	Определение рН среды.	1	
	2	Выполнение плана сетей в программе AutoCAD.	ŀ	
Раздел 5. Профессиональнь	іе пробы п	о специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	4	1
промышленных и граждан	ских здани	ій»		
Тема 5.1 Современные	Содера	кание учебного материала		
возобновляемые источники	1	Устройство и принцип действия ветрогенератора, гидротурбины и солнечной	1	1
электрической энергии		панели. Гибридные схемы автономного электроснабжения. Оптимальные		
		·		

	рабочие параметры ВИЭ и способы исследования характеристик		
	возобновляемых источников энергии. Способы повышения КПД		
	возобновляемых источников. Области применения альтернативных источников с целью автономного электроснабжения различных		
	потребителей.		
	Практические занятия		
	1 Знакомство с набором «9688. Возобновляемые источники энергии»,		
	разработанным компанией LEGO® Education и технологическими картами по		
	сборке моделей. Изучение правил работы с ЛЕГО – мультиметром.		
	Содержание учебного материала		
Тема 5.2 Сборка моделей	1 Эксперимент и разработка моделей с новыми возможностями, развитие идей	1	
возобновляемых источников	применительно к реальным устройствам и механизмам.		1
энергии	Практические занятия		1
1	1 Сборка модели ветряной турбины.	1	
Раздел 6. Профессиональные	пробы по специальности «Инфокоммуникационные сети и системы связи»	4	1
	Содержание учебного материала		
	1 Виды телекоммуникационных сетей		
	2 Знакомство с компьютерными, телефонными сетями и оборудованием.	1	
	3 Знакомство с сетями и оборудованием сетей и систем безопасности.		1
Тема 6.1 Основы	4 Технология разработки проекта сети, знакомство с заданием на разработку		1
проектирования	телекоммуникационной сети.		
телекоммуникационных сетей	Практические занятия	1	
	1 Разработка проекта сети согласно предложенному заданию.	1	
	Содержание учебного материала		
	1 Общие сведения о монтажных работах. Содержание и организация		
	монтажных работ. Техника безопасности при монтаже.	1	
	2 Кабели связи. Монтажный инструмент. Технология монтажа		1
Тема 6.2 Организация,	телекоммуникационных элементов сети.		1
подготовка, монтаж	Практические занятия		
телекоммуникационных	1 Обжим кабеля витой пары.	1	
элементов сети	Сварка волокон оптического кабеля.		
Раздел 7. Профессиональные	пробы по специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	4	1

промышленного оборудова	го оп) кин	граслям)»		
	Содера	жание учебного материала		
	1	Общие сведения о монтажных работах. Содержание и организация монтажных работ. Способы ведения строительно-монтажных работ.		
Тема 7.1 Организация и подготовка к монтажным работам	2	Структура монтажных организаций. Техническая документация. Требования техники безопасности на монтажной площадке. Доставка оборудования. Роль и значение монтажных грузоподъемных и транспортных машин в монтажном производстве. Назначение стальных канатов, разновидности. Преимущества и недостатки применения основных такелажных приспособлений в монтажном производстве.	2	1
		тические занятия	-	
Тема 7.2 Грузоподъемные машины на монтажной площадке	T TOVSOUOTEEMHELY MAITHAL CAMOYOTHELE CIDETORETE KOAHEL KOSTORETE KDAHEL		1	1
	Практ	Практические занятия		
	1	Сборка конструкций козлового крана.	1	
Раздел 8. Профессиональны процессов и производств (по	-	по специальности «Оснащение средствами автоматизации технических м)»	4	1
	Содера	жание учебного материала		
	1	Автоматизация — одно из направлений научно-технического прогресса.		
	2.	Технические средства для автоматизации.		
	3	Что автоматизируют в автоматизации.		
Тема 8.1 Автоматизация.	4	Цель автоматизации.		
Простейшие элементы в	5	Преимущества и недостатки автоматизации.		
схемах автоматизации, их	6	Измерения физических величин и автоматизация.	1	1
обозначение и способы их	7	Как стать специалистом по автоматизации.	1	1
соединения	8	Условные обозначения дискретных элементов на электрических схемах.		
Содинения	9	Буквенные обозначения элементов.		
	10	Основные правила рисования схем.		
	11	Устройства, освобождающих человека от участия в процессах получения,		
		преобразования, передачи и использования энергии, материалов или		
		информации.		

	12 Способы соединения элементов в схемах. Правила сборки сх	ем электронного	
	конструктора «Знаток».		
	Ірактические занятия	1	
	1 Попеременное включение лампы и светодиода.	1	
	Содержание учебного материала		
	1 Принцип действия фоторезистора. Принцип светового управле		
	2 Принцип действия пьезоизлучателя. Принцип управления звук		
Тема 8.2 Автоматическое	3 Сенсорные датчики: устройство и применение. Принцип управ	вления	
управление звуком, светом,	сенсором.		1
сопротивлением и	Ірактические занятия		1
прикосновением тела	1 Управление уличным фонарем фоторезистором.		
	2 Управление вентилятором при помощи сенсора.	1	
	3 Управление дверным звонком пир помощи звука.		
	4 Включение защитной сигнализации при обрыве провода.		
Раздел 9. Профессиональные	обы по специальности «Технология металлообрабатывающего пр	ооизводства» 4	1
	Содержание учебного материала		
	1 Классификация станков по виду выполняемых работ и	применяемого	1
Тема 9.1 Конструкция	режущего инструмента. Конструкция универсальных станков.	1	
универсальных	2 Основы обработки заготовок на универсальном оборудовании		
металлорежущих станков	рактические занятия		
	1 Мастер-класс: работа на универсальных станках.		
	Содержание учебного материала		
	1 Базовые принципы при разработке управляющих программ дл	я станков с	
Тема 9.2 Основы	чпу.	1	
программирования и	2 Контроль изготовления деталей с использованием универсалы	НОГО	1
обработки на станках с ЧПУ и	измерительного инструмента и КИМ.		1
контроля деталей	Практические занятия		
	1 Мастер-класс: работа на станках с ЧПУ.	1	
Раздел 10. Профессиональные	робы по специальности «Литейное производство черных и цветні	ых металлов» 4	1
Тема 10.1 История литейного	Содержание учебного материала		
производства. Литье колец	1 Общие сведения о литейном производстве. Нормы охраны тру	па История	1
производства. Литве колец	т общие сведения о литеином производстве. Пормы охраны тру	да. потория	

	развития художественного, ювелирного и машиностроительного литья.		
	Практические занятия	1	
	1 Мастер – класс: литье колец центробежным способом.	1	
Тема 10.2 Литье колец,	Содержание учебного материала	-	
художественных изделий в	Практические занятия		1
ПГФ, ювелирных изделий	1 Мастер – класс: литье чугунных пик.	2	1
ЛВМ	2 Мастер – класс: литье бронзовых изделий литьем по выплавляемым моделям.		
Раздел 11. Профессиональны	е пробы по специальности «Сварочное производство»	4	1
	Содержание учебного материала		
	1 История развития сварки. Классификация способов сварки. Классификация		
T 44 4 0 5	сварных соединений и швов. Материалы для изготовления сварных	1	
Тема 11.1 Общие сведения о	конструкций.		1
сварке.	Практические занятия		
	1 Разработка чертежа сварной конструкции.	1	İ
	2 Сварка на тренажере.		
	Содержание учебного материала	1	1
Тема 11.2 Методы контроля	1 Контроль внешним осмотром и измерением.	1	
качества сварки.	Практические занятия	1	1
	1 Визуально-измерительный контроль качества сварного шва.	1	
Раздел 12. Профессиональны	е пробы по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство»	4	1
	Содержание учебного материала		
	1 Краткая история садово-паркового искусства. Базовые направления и стили в		
Тема 12.1 Основные аспекты	ландшафтном дизайне. Ландшафтное проектирование. Зонирование	2	
ландшафтного дизайна	территории. Основы композиции и колористики. Подбор ассортимента		1
	растений.		
	Практические занятия	-	
Tarra 12.2 Oave	Содержание учебного материала	-	
Тема 12.2 Основы	Практические занятия		1
ландшафтного проектирования	1 Выполнение рисунков – эскизов небольшого участка.	2	1
просктирования	2 Оформление ландшафтного проекта посредством компьютерной программы.		
Раздел 13. Профессиональны	е пробы по специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»	4	1

	Содержан	ние учебного материала		
Тема 13.1 Бухгалтерский	1 C	Сущность бухгалтерского учета, виды и методы. История бухучета.	1	
учет: основные определения,	Б	Бухгалтерский баланс и двойная запись. Викторина «Своя игра».		1
функции и задачи	Практич	еские занятия	1	
	1 M	Ластер-класс «Заполнение шахматной ведомости».		
	Содержан	ние учебного материала		
T 12.2 A	1 3	1		
Тема 13.2 Автоматизация	И	контрагентах. Внесение хозяйственных операций в программу,	1	1
бухгалтерского учета в ПП 1С: Бухгалтерия 8.3	ф	ормирование отчетов.		1
те. Булгалгерия 6.5	Практич	еские занятия	1	
	1 N	Ластер-класс «От нуля до баланса».		
ЗАЧЕТ			2	
		Всего:	52	

4. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК, УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ)

4.1. Календарный учебный график реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Специальности машиностроительного профиля»

Форма обучения: очная с полным отрывом от производства

												K	Солич	чесп	160 Y	асов	?											Mm a a a a	
Компоненты программы	Вид	І неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7неделя	8 неделя	9 неделя	10 неделя	ІІ неделя	12 неделя	13 неделя	14 неделя	15 неделя	16 неделя	17 неделя	І8 неделя	19 неделя	20 неделя	21 неделя	22 неделя	23 неделя	24 неделя	25неделя	26 неделя	Итогов ая аттес тация	Итого часов
Тема 1.1 Психологическое тестирование	Ауд.	2																											2
Тема 2.1 Основы работы с объемно пространственной композицией с элементами макетирования	Ауд.		2																										2
Тема 2.2 Основы цветоведения	Ауд.			2																									2
Тема 3.1 Основы проектирования с использованием программы AutoCAD	Ауд.				2																								2
Тема 3.2 Работа с тахеометров	Ауд.					2																							2
Тема 4.1 Организация и подготовка монтажа внутренних систем водоснабжения	Ауд.						2																						2

Тема 4.2 Основы проектирования систем водоснабжения и водоотведения	Ауд.			2															2
Тема 5.1 Современные возобновляемые источники электрической энергии	Ауд.				2														2
Тема 5.2 Сборка моделей возобновляемых источников энергии	Ауд.					2													2
Тема 6.1 Основы проектирования телекоммуникационных сетей	Ауд.						2												2
Тема 6.2 Организация, подготовка, монтаж телекоммуникационных элементов сети	Ауд.							2											2
Тема 7.1 Организация и подготовка к монтажным работам	Ауд.								2										2
Тема 7.2 Грузоподъемные машины на монтажной площадке	Ауд.									2									2
Тема 8.1 Автоматизация. Простейшие элементы в схемах автоматизации, их обозначение и способы их соединения	Ауд.										2								2
Тема 8.2 Автоматическое управление звуком, светом, сопротивлением и прикосновением тела	Ay∂.											2							2
Тема 9.1 Конструкция универсальных	Ауд.												2						2

		 	 	-			_												
металлорежущих станков																			
Тема 9.2 Основы программирования и обработки на станках с ЧПУ и контроля деталей	Ауд.								2										2
Тема 10.1 История литейного производства. Литье колец	Ауд.									2									2
Тема 10.2 Литье колец, художественных изделий в ПГФ, ювелирных изделий ЛВМ	Ауд.										2								2
Тема 11.1 Общие сведения о сварке.	Ауд.											2							2
Тема 11.2 Методы контроля качества сварки.	Ауд.												2						2
Тема 12.1 Основные аспекты ландшафтного дизайна	Ауд.													2					2
Тема 12.2 Основы ландшафтного проектирования	Ауд.														2				2
Тема 13.1 Бухгалтерский учет: основные определения, функции и задачи	Ауд.															2			2
Тема 13.2 Автоматизация бухгалтерского учета в ПП 1С: Бухгалтерия 8.3	Ауд.																2		2
Зачет																		2	2

4.2. Материально-техническое обеспечение дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Мир профессий».

Реализация ДООП предполагает наличие учебных кабинетов; лабораторий; мастерских УПМ.

Кабинет металлургического производства оборудован:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся АРМы с установленным программным обеспечением;
- комплект демонстрационных материалов;
- слайдовые презентации;
- TCO: кодоскоп, APM преподавателя: ПК, монитор, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

Мастер - классы проводятся в УПМ МСК на участке получения литой заготовки.

Кабинет строительства и эксплуатации зданий и сооружений оборудован:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся APMы с установленным программным обеспечением (AutoCAD);
- слайдовые презентации;
- мультимедийный проектор;
- штатив LEICA GST05L;
- тахеометр LeicaTS06plus R500;
- визирные цели.

Кабинет «Информатики и информационно - коммуникационных технологий» оборудован:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся APMы с установленным программным обеспечением;
- комплект демонстрационных материалов;
- слайдовые презентации;
- TCO: APM преподавателя: ПК, монитор, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

Кабинет водоснабжения и водоотведения оборудован:

- мультимедийный проектор;
- акустическая система;
- комплект демонстрационных материалов;
- слайдовые презентации;
- лабораторное оборудование;
- рабочие места для преподавателя и обучающихся АРМы с установленным

программным обеспечением.

Кабинет сварочного производства оборудован:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся;
- тренажер ТСДС-08.

Кабинет колористики оборудован:

- рабочие места для преподавателя АРМ с установленным программным обеспечением;
- рабочие места для обучающихся: бумага для акварели, карандаши, линейки, ластики, краски акварельные, кисти, баночки для воды;
- комплект демонстрационных материалов;
- слайдовая презентация и видеоролик.

Кабинет макетирования оборудован

- рабочие места для преподавателя- АРМ с установленным программным обеспечением;
- рабочие места для обучающихся: бумага для акварели, карандаши, линейки, ластики, ножи канцелярские, макетные доски;
- комплект демонстрационных материалов;
- слайдовая презентация;
- TCO: кодоскоп, APM преподавателя: ПК, монитор, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

Лаборатория монтажа оборудована:

- рабочими местами для преподавателя и обучающихся;
- комплектами учебно-методической документации;
- комплектами демонстрационных материалов;
- слайдовые презентации;
- TCO: кодоскоп, APM преподавателя: ПК, монитор, принтер, мультимедийный проектор, экран, акустическая система;
- конструктором металлический «Подъемные краны».

Таборатория автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ оборудована:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся;
- обучающая программа-эмулятор ЧПУ ЕМСО;
- комплект демонстрационных материалов;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- станки токарные с ЧПУ, фрезерные с ЧПУ;
- координатно-измерительная машина;
- методические пособия по автоматизированной разработке управляющих программ механической обработки на оборудовании с ЧПУ.

Лаборатория «Возобновляемые источники энергии» оборудована:

- рабочие места для обучающихся;
- наборы «9686. Технология и физика», разработанные компанией LEGO® Education и методическое обеспечение к ним;
- наборы «9688. Возобновляемые источники энергии», разработанные компанией LEGO® Education и методическое обеспечение к ним;
- технологические карты;
- слайдовые презентации,
- TCO: APM преподавателя: ПК, монитор, телевизор с функцией SMART, интернет.

Лаборатория компьютерного проектирования в ландшафтном дизайне оборудована:

- АРМ преподавателя и обучающихся с установленным программным обеспечением;
- LED-телевизор;
- электронная презентация;
- комплект демонстрационных материалов;
- комплект принадлежностей для рисования.

Лаборатория телекоммуникационных систем специальности «Инфокоммуникационные сети и системы связи» оборудована:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся;
- комплект демонстрационных материалов;
- комплект инструментов, коннекторы RJ45, сварочный аппарат, кабель: витая пара, оптический;
- комплект технологической документации;
- комплект учебно-методической документации.

Опытная лаборатория ландшафтного дизайна оборудована:

- коллекция комнатных растений, цветочная рассада;
- профессиональные инструменты для ухода за растениями: культиваторы, аэраторы, мотыги ручные, посадочные лопатки, совки;
- фитолампы, лампы дневного освещения;
- посадочные контейнеры.

Участок литой заготовки оборудован:

- рабочие места для преподавателя и обучающихся;
- установкой центробежного литья ЦЛ-111;
- печь плавильная индукционная СЭЛТ;
- модельно-опочная оснастка.

4.3. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Варава Л.В. Декоративно-прикладное искусство: современная энциклопедия: Художественная обработка камня, кожи, металла. Художественная эмаль, литье, керамика. Мозаика из дерева. Точение по гипсу.-Ростов н/Д: Феникс; Донецк: Кредо, 2002.
- 2. Электронный ресурс}], Юрий Ревич. Учебник. СПб: Издательство БХВ Петербург, 2015.- 576с.
- 3. [Электронный ресурс]. А.Кокшаров. Занимательная энциклопедия электроники. –М:Издатльство «Фениекс», 2015. 230с.
- 4. Схиртладзе А. Г., Феофанов А.Н., и др.Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: В 2 ч.М.: ИЦ «Академия» 2016.- 272, 256 с.
- 5. Руководство для начинающих Sinumerik 810/840D программирование Токарная обработка.
- 6. Водоснабжение: учебно-методическое пособие / В.В. Земляной, Б.В. Леонов, Л.В. Кучерова, А.А. Надежкина, П.И. Шевченко. Москва : Проспект, 2015. 138 с. Режим доступа https://www.book.ru/book/918366.
- 7. СП 31.13330.2012. Актуализированный СНиП 2.04.02.-2012* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- 8. СП 30.13330.2012. Актуализированный СНиП 2.04.01 2012*. Внутренний водопровод и канализация зданий / Госстрой России. М.: ФГУП ЦПП, 2004, 60 с.
- 9. Руководство по созданию сайта на базе Google Sites [Электронный ресурс] https://lib.uni-dubna.ru/biblweb/recomends/courses/Google.pdf.
- 10. Богаченко, В. М. Основы бухгалтерского учета [Текст] : теория дисциплины : практические занятия / В. М. Богаченко, Н. А. Кириллова. Ростов н/Д. : Феникс, 2013. 298 с.
- 11. Богаченко, В. М. Основы бухгалтерского учета [Текст] : учебник / В. М. Богаченко. Ростов н/Д. : Феникс, 2017. 335 с. (Среднее профессиональное образование).
- 12. . Бурмистрова, Л. М. Бухгалтерский учет [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. М. Бурмистрова. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Форум : ИНФРА-М, 2014. 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=412023.
- 13. Киселев М.И. Геодезия: учебник / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. 14-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018. 384 с.

- 14. Виссарионов В.И., Золотов Л.А. Экологические аспекты возобновляемых источников энергии. М., Изд. МЭИ, 2016 г., 155 с.
- 15. Гидроэлектрические станции Под ред. Губина Ф.Ф. и Кривченко Г.И. М. «Энергия», 2015, 368 с.
- 16. Денисенко Г.И. Возобновляемые источники энергии.— К.:Изд-во Киев, политехн. ин-та.— 2014— 232 с. 4.
- 17. Щеклеин С.Е. Человек, энергия, природа. Екатеринбург, Изд. УГТУ, 2017 г., 84 с.
- 18. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. 2-е изд. М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. 304 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=914138.
- 19. Учебно-методическое пособие МДК 01.01 «Изображение архитектурного замысла при проектировании». Тема 2.1. «Основы цветоведения и колористики» по специальности 07.02.01 Архитектура (базовой подготовки) [Текст] / ГБПОУ «ЮУрГТК» ; сост. О. И. Фуксман, А. В. Здорова. Челябинск, 2018. 136 с. : цв. ил.
- 20. Никитина, Н. П. Цветоведение. Колористика в композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. П. Никитина. Электрон. дан. Екатеринбург : Ур Φ У, 2015. 88 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98497. Загл. с экрана.
- 21. Методические рекомендации по выполнению практических работ МДК 01.02. «Объемно-пространственная композиция с элементами макетирования». Практическая работа №4 «Членение поверхности прямолинейным геометрическим орнаментом» по специальности 07.02.01 Архитектура (базовой подготовки) [Текст] / ГБПОУ «ЮУрГТК»; сост. О. И. Фуксман, А. В.Чиняева. Челябинск, 2018. 48 с.: цв. ил.

Дополнительные источники:

- 1. Дворкин, Л.М. Строительное материаловедение: учеб.-практ. пособие.- М.: Инфра-Инженерия, 1996.
- 2. Косо, Й. Изгороди, заборы, ограждения: Материалы, технология, дизайн.- М.: Контэнт, 2002.
- 3. Кошаев, В.Б. Декоративно-прикладное искусство: Понятия. Этапы развития: учеб. пособие для вузов.- М.: Владос, 2000.
- 4. Лившиц, В.Б. Ковка и литье. Изготовление ювелирных и декоративных изделий методами ковки и литья.- М.: Мир энциклопедий Аванта+:Астрель: Полиграфиздат, 2010.
 - 5. Ю. И. Савинов, Определение параметров механических систем

- станков. Станки и инструмент, №10, 2010 г., стр. 8-10.
- 6. Сосонкин В. Л., Мартинов Г. М. Системы числового программного управления: Учеб. пособие. М. Логос, 2005. 296 с. ISBN 5-98704-012-4.
- 7. Сосонкин В. Л., Мартинов Г.М. Программирование систем числового программного управления: Учеб. пособие. М. Логос, 2008. 344 с. + компакт-диск. ISBN 978-5-98704-296-8.
- 8. Кузнецов В.А. Черепахин А.А. Технологические процессы в машиностроении: учеб. для СПО.- М.: Академия, 2009.
- 9. Савосина Т.И. Машиностроительное производство: учеб. пособие для средних спец. учеб. заведений. Волгоград: Ин-Фолио, 2011.
 - 10. https://youtu.be/X4ybsRguq4M
 - 11. https://youtu.be/gmXxEWUNmZ4
 - 12. https://youtu.be/VRsYzhz79k0
 - 13. https://youtu.be/DIe7XZHtXvY
 - 14. https://youtu.be/2wpB3A02IVs
- 15. Водоснабжение [Электронный ресурс] : учебник/ М. А. Сомов, Л. А. Квитка. м. : ИНФРА-М, 2016. 287 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: www.znanium.com .
- 16. Мизиковский, И. Е. Теория бухгалтерского учета [Электронный ресурс]: учебник для СПО / И. Е. Мизиковский, С. А. Кемаева, В. Н. Ясенев; под ред. Е. А. Мизиковского, М. В. Мельника. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Магистр: ИНФРА-М, 2015. 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=473834.
- 17. Сигидов, Ю. И. Теория бухгалтерского учета [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Ю. И. Сигидов, А. И. Трубилин. 3-е изд., перераб. и доп. М. : ИНФРА-М, 2014. 326 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=425646.
- 18. Камысовская, С. В. Бухгалтерская финансовая отчетность: формирование и анализ показателей [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С. В. Камысовская, Т. В. Захарова. М. : Форум : ИНФРА-М, 2016. 432 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=538222.
- 19. Халилова, И. В. Электронный учебник «Основы геодезии» [Электронный ресурс]: по спец. «Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений» / И. В. Халилова; Челяб. ин-т развития проф. образования. Режим доступа: http://85.202.8.68/moodle/course/view.php?id=36.
- 20. Исачкин, А. В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. М. : ИНФРА-М, 2018. 522 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=960124.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и на зачете.

Результаты обучения	
(освоенные умения, усвоенные знания)	контроля и оценки
р (освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Умения: — различать способы изготовления отливки художественным литьем; — читать простые электрические схемы; собирать схемы простых устройств из компонентов электронного конструктора «Знаток», проверять их работоспособность; — выполнять сборку металлоконструкций козлового крана; работать с технической документацией для проведения работ по монтажу металлоконструкций крана; — работать с нормативной справочной литературой по устройству наружных сетей водоснабжения; выполнять горячую сварку и сборку узлов пластиковых труб; выполнять химический анализ по определению жесткости воды при условии загрязнения различными веществами; определять основные загрязнители водных источников; составлять схемы очистки воды; — зажечь сварочную дугу на сварочном тренажере и вести процесс сварки с постоянством параметров сварочной дуги и режима сварки; — ориентироваться в основных определениях, связанных с бухгалтерским учетом; применять метод двойной записи; заполнять шахматную ведомость и осуществлять контроль за правильностью заполнения; вносить данные о хозяйственных операциях в программу 1С. Бухгалтерия 83: формировать различные формы	промежуточный контроль: устный опрос, оценивание практических работ Итоговый контроль: профессиональное тестирование, собеседование

выполнять монтаж элементов телекоммуникационных сетей;

– выполнять отмывку акварелью; подбирать колер по образцу; делать макеты способом прорезывания и склейки.

Знания:

- условные графические обозначения в электрических схемах;
 принцип действия и применение простых элементов в схемах автоматизации;
- классификации, конструкции и обработку на металлообрабатывающем оборудовании; виды систем управления станками с ЧПУ, их особенности; основные подходы при разработке УП; способы контроля изготавливаемых деталей;
- условные графические обозначения сетей водопровода и канализации на генпланах и планах этажей; классификацию основных загрязнителей водных объектов; принцип работы в САПР AutoCAD; способы соединения трубопроводов; виды арматуры;
- историю развития сварки; виды и способы сварки; типы сварных соединений; способы контроля качества сварных швов;
- историю бухгалтерского учета; виды учета и типы изменений баланса; понятие двойной записи; принцип заполнения шахматной ведомости; интерфейс программы 1С: Бухгалтерия 8.3;
- основные конструктивные элементы; основные термины, понятия и задачи геодезии; геодезические приборы и требования к подготовке рабочего места; технику безопасности при работе с геодезическим оборудованием;
- типы возобновляемых источников энергии; принципы работы солнечной батареи, ветрогенератора и гидротурбины; области применения альтернативных источников с целью автономного электроснабжения различных потребителей; правила работы с ЛЕГО мультиметром; способы исследования характеристик возобновляемых источников энергии;
- основные направления и стили ландшафтного дизайна;
 основы композиции и колористки в ландшафтном дизайне;
 особенности подбора ассортимента растений при ландшафтном проектировании;
- назначение, виды телекоммуникационных сетей, их элементы;
- основные и дополнительные цвета; свойства цвета; принципы формообразования.