

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Техникум горных разработок имени В.П. Астафьева»**

**Сведения о материально-техническом обеспечении по основной образовательной программе СПО по профессии 15.01.05
Сварщик(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

N п/п	Индекс и наименование УД, ПМ, МДК	Кабинет, перечень основного оборудования
1	2	3
1.	ОУД.01 Русский язык	Кабинет Русского языка и литературы (4 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК , экран, проектор, стенды, плакаты, книжный шкаф. Электронные средства обучения (видеофильмы).
2.	ОУД.01 Литература	Кабинет Русского языка и литературы (4 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК , экран, проектор, стенды, плакаты, книжный шкаф. Электронные средства обучения (видеофильмы).
3.	ОУД.02 Иностранный язык	Кабинет «Иностранного языка» (13 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК , экран, проектор, акустическая система для аудитории. Комплект электронных демонстрационных таблиц. Электронные средства обучения (видеофильмы).
4.	ОУД.04 История	Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин, правовых основ профессиональной деятельности» (5 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК ,

		экран, проектор, акустическая система для аудитории. Электронные средства обучения (видеофильмы). Стенды, репродукции, карты, литература, книжный шкаф.
5.	ОУД.05 Физическая культура	<p>Спортивный зал Рабочее место преподавателя, маты гимнастические, мячи волейбольные, мячи футбольные, скакалки, эспандер, сетка волейбольная, щиты баскетбольные (с кольцом) ворота мини – футбольные , татами, турник натяжной, пристенный тренажер, штанга для приседания, гантели, штанга для жима лежа, гриф прямой, гриф изогнутый, блины 2,5; 5; 7,5;10; 15; 20 (кг), гири 16; 24 (кг).козел гимнастический, брусья сборные, лыжи, ботинки, конусы, стенка шведская, скамейка, стол теннисный, ракетки для настольного тенниса, сетка для настольного тенниса, шарики для настольного тенниса, велотренажер.</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия Футбольная, баскетбольная, волейбольная, площадка. Полоса препятствий (метание гранаты на точность, параллельные брусья, шведская стенка, пролом в стене, змейка, разрушенный мост, стена, разрушенная лестница, ров)</p>
6.	ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» (17 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор. Комплект плакатов «Оказание первой помощи». Видео фильмы по оказанию первой помощи (лицензионные). Комплект учебных пособий по оказанию первой помощи при ДТП. Манекены (тренажеры) для отработки практических навыков по оказанию первой помощи пострадавшим. Средства индивидуальной защиты – противогазы, костюм для защиты от химических воздействий, средства первой медицинской помощи, приборы радиационной и химической разведки, пневматические винтовки, учебные автоматы «Калашникова».</p>
7.	ОУД. 09 Химия	<p>Кабинет «Химии» (16 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, проектор EpsonEB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B)Демонстрационный стенд «Камень рождающий металл». Гербарий «Основные группы растений». Комплект таблиц демонстрационных «Структура биоценоза».Коллекция «Каменные уголь и продукты его переработки» (демонстрационная). Коллекция «Минералы и горные породы». Коллекция «Нефть и продукты её переработки» (демонстрационная). Коллекция «Стекло и изделия из стекла». Коллекция «Чугун и сталь». Коллекция «Алюминий и его сплавы». Демонстрационная таблица «Пределы распространения жизни в биосфере». Коллекция «Сохранности ископаемых растений и животных».</p>

		Коллекция «Пластмассы». Материал раздаточный к коллекции «Минералы и горные породы». Модель демонстрационная кристаллической решетки графита. Комплект таблиц раздаточных. «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева».
8.	ОУД. 10 Обществознание (вкл. Экономику и право)	Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин, правовых основ профессиональной деятельности» (5 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, акустическая система для аудитории. . Электронные средства обучения (видеофильмы). Стенды, репродукции, карты, литература, книжный шкаф.
9.	ОУД. 15 Биология	Кабинет «Биологии» (16 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, проектор EpsonEB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B)Демонстрационный стенд «Камень рождающий металл». Гербарий «Основные группы растений». Комплект таблиц демонстрационных «Структура биоценоза». Коллекция «Каменные уголь и продукты его переработки» (демонстрационная). Коллекция «Минералы и горные породы». Коллекция «Нефть и продукты её переработки» (демонстрационная). Коллекция «Стекло и изделия из стекла». Коллекция «Чугун и сталь». Коллекция «Алюминий и его сплавы». Демонстрационная таблица «Пределы распространения жизни в биосфере». Коллекция «Сохранности ископаемых растений и животных». Коллекция «Пластмассы». Материал раздаточный к коллекции «Минералы и горные породы». Модель демонстрационная кристаллической решетки графита. Комплект таблиц раздаточных «Периодический закон и периодическая система химических элементов
10.	ОУД. 16 География	Кабинет «Географии» (14 кабинет). Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, проектор EpsonEB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B)
11	ОУД.17 Экология	Кабинет «Экологических основ природопользования» (16 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, проектор EpsonEB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B)Демонстрационный стенд «Камень рождающий металл». Гербарий «Основные группы растений». Комплект таблиц демонстрационных «Структура биоценоза». Коллекция «Каменные уголь и продукты его переработки» (демонстрационная). Коллекция «Минералы и горные породы». Коллекция «Нефть и продукты её переработки» (демонстрационная). Коллекция «Стекло и изделия из стекла».

		<p>Коллекция «Чугун и сталь».</p> <p>Коллекция «Алюминий и его сплавы».</p> <p>Демонстрационная таблица «Пределы распространения жизни в биосфере».</p> <p>Коллекция «Сохранности ископаемых растений и животных».</p> <p>Коллекция «Пластмассы».</p> <p>Материал раздаточный к коллекции «Минералы и горные породы». Модель демонстрационная кристаллической решетки графита. Комплект таблиц раздаточных «Периодический закон и периодическая система химических элементов</p>
12.	ОУД. 18 Астрономия	<p>Кабинет «Астрономии» (18 кабинет).</p> <p>Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, проектор EpsonEB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B)</p>
	Профильные дисциплины	
13.	ОУД. 03 Математика	<p>Кабинет «Математики» (9кабинет)</p> <p>посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, интерактивная приставка MimioTeach проводная, доска магнитно- маркерная, проектор, принтер лазерный. Комплект инструментов: линейка, транспортир, угольник, циркуль. Комплект стереометрических тел (демонстрационный). Стенд экспозиционный. Электронные средства обучения (видеофильмы).</p>
14.	ОУД.07 Информатика	<p>Кабинет «Информатики» (9кабинет)</p> <p>Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, интерактивная приставка MimioTeach проводная, доска магнитно- маркерная, проектор, колонки, принтер лазерный. Стенд экспозиционный. ПК. Средства телекоммуникации: электронная почта, выход в Интернет.</p>
15.	ОУД.08 Физика	<p>Кабинет «Физики» (18 кабинет).</p> <p>Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, книжный шкаф, ПК, проектор EpsonEB-X41, экран настенный DigisDSOB -1101 (Optimal-B) Каб. №18. Стенды, плакаты,</p>
	Общепрофессиональный учебный цикл	
16.	ОП.01 Основы инженерной графики	<p>Кабинет «Технической графики» (7 кабинет)</p> <p>Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная,</p>

		<p>Демонстрационный комплекс «Инграф-мультимедиа-МАШ»: Проектор ACEX 127н DLP, портативный компьютер Леново ПЦ ХК Лимитед 23/Ф Линколн Хаус, экран, комплект электронных плакатов «Приборостроительное черчение», «Начертательная геометрия», «Машиностроительное черчение», альбом заданий для выполнения сборочных чертежей. Чертежный прибор типа «Кульман», комплект плакатов «Техническое черчение», конструктор для моделирования фигур, комплект геометрических фигур для черчения, набор моделей для черчения (детали механизмов и узлов), наборы чертёжных инструментов.</p>
17.	<p>ОП.02 Основы электротехники</p>	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов (8 кабинет)</p> <p>Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы.</p> <p>Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования» (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, Доска классная. ПК.</p> <p>Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9; машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок; сверлильный станок; плита разметочная; верстак; тиски; электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака;</p>

		<p>зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку.</p>
18.	ОП.03 Основы материаловедения	<p>Кабинет «Технической графики» (7 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы, трубы из неметаллических материалов.</p> <p>Мастерская сварочная для сварки неметаллических материалов (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы. трубы из неметаллических материалов.</p> <p>Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы. трубы из неметаллических материалов, аппарат для сварки неметаллических материалов.</p>
19.	ОП.04 Допуски и технические измерения	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов (8 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы.</p> <p>Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы.</p>
27.	ОП.05 Основы экономики	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов (8 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор,</p>

		Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы.
28.	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» (17 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор.Комплект плакатов «Оказание первой помощи». Видео фильмы по оказанию первой помощи (лицензионные). Комплект учебных пособий по оказанию первой помощи при ДТП. Манекены (тренажёры) для отработки практических навыков по оказанию первой помощи пострадавшим. Средства индивидуальной защиты – противогазы, костюм для защиты от химических воздействий, средства первой медицинской помощи, приборы радиационной и химической разведки, пневматические винтовки, учебные автоматы «Калашникова». Стрелковый тир посадочные места для студентов, стена с пулеулавливателем, огневые позиции, грудные мишени.
	Профессиональные модули	
29.	ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	
30.	МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование	Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов» (8 кабинет). Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты , электрические приборы, электронные плакаты, фильмы. Мастерская «Слесарная» (25кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная. ПК. Заточной станок. Сверлильный станок (с электроприводом). Плита разметочная. Верстак слесарный (демонстрационный).Слесарные верстаки.Инструменты: слесарные тиски, линейки, микрометр, циркуль

		разметочный, чертилки, штангенциркуль, крейсмер, щупы плоские, дрель электрическая, машинка шлифовальная угловая, бородок слесарный, воротки разные, комплект головок торцевых, зубило слесарное, киянки, комплект ключей гаечных, кувалды, молотки, комплект
31.	МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов» (8 кабинет). Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы.</p> <p>Мастерская сварочная для сварки металлов(32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор классная доска. Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9; машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок. плита разметочная; верстак; тиски; электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака;</p>

		<p>зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку.</p>
32.	<p>МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой</p>	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов» (8 кабинет). Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы. Мастерская «Слесарная» (25кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная. ПК.Заточной станок. Сверлильный станок (с электроприводом). Плита разметочная. Верстак слесарный(демонстрационный).Слесарные верстаки.Инструменты: слесарные тиски, линейки, микрометр, циркуль разметочный, чертилки, штангенциркуль, крейсмессер, щупы плоские, дрель электрическая, машинка шлифовальная угловая, бородок слесарный, воротки разные, комплект головок торцевых, зубило слесарное, киянки, комплект ключей гаечных, кувалды, молотки, комплект</p>
33.	<p>МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений</p>	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов» (8 кабинет). Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор. Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы. Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы</p>
34.	<p>Учебная практика (УП.01).</p>	<p>Мастерская сварочная для сварки металлов (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор классная доска. Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9;</p>

		<p>машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок; сверлильный станок; плита разметочная; верстак; тиски; электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака; зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку.</p>
35.	Производственная практика (ПП. 01)	<p>Договор о производственной практике № 11/2018 от 01.11.2018 г. АО «Многовершинное» Договор о производственной практике № 2 от 20.03.2019 г. ОАО» СУЭК разрез Бородинский»</p>
	ПМ.02 Ручная дуговая	

	сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	
36.	<p>МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами</p>	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов (8 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы.</p> <p>Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования» (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя. Доска классная. Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор классная доска. Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9; машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок; сверлильный станок; плита разметочная; верстак; тиски; электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака;</p>

		<p>зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку.</p>
37.	Учебная практика (УП.02)	<p>Мастерская сварочная для сварки металлов (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор классная доска. Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9; машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок; сверлильный станок; плита разметочная; верстак; тиски; электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин;</p>

		<p>молотки для отделения шлака; зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки</p>
38.	Производственная практика (ПП. 02).	<p>Договор о производственной практике № 11/2018 от 01.11.2018 г. АО «Многовершинное» Договор о производственной практике № 2 от 20.03.2019 г. ОАО» СУЭК разрез Бородинский»</p>
	ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.	
39.	МДК.04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.	<p>Кабинет «Теоретических основ сварки и резки металлов (8 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор, Учебные стенды, макеты сварочного оборудования, схемы, плакаты, электрические приборы, электронные плакаты, фильмы. Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования» (32 кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, Доска классная. Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор классная доска. Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9; машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок; сверлильный станок; плита разметочная; верстак;</p>

		<p>тиски; электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака; зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку.</p>
40.	Учебная практика (УП. 04).	<p>Мастерская сварочная для сварки металлов (32кабинет) Посадочные места для студентов, рабочее место преподавателя, доска классная, ПК, экран, проектор классная доска. Сварочные трансформаторы ТДМ-250, ТДМ-504-2, ВДМ-1202С, УДГУ-251АС/ДС, сварочные посты; Полуавтомат «Интерскол» ИСП -160/5,9; машина отрезная электрическая «Парма -355 МО; УШМ -150/1300; точильный станок; сверлильный станок; плита разметочная; верстак; тиски;</p>

		<p>электродержатель -300А резак –РЗП; газовая горелка –Г2; балластники РБ-302У2; инструмент сварщика; комплект газосварочного оборудования (горелки, редукторы кислородные, ацетиленовые инструмент сварщика: защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочные маски; средство защиты органов слуха; металлические щетки для шлифовальных машин; молотки для отделения шлака; зубило; разметчики; напильники; молотки; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки.</p>
41.	Производственная практика (ПП.04).	<p>Договор о производственной практике № 11/2018 от 01.11.2018 г. АО «Многовершинное» Договор о производственной практике № 2 от 20.03.2019 г. ОАО» СУЭК разрез Бородинский»</p>