

Информация о наличии оборудованных учебных кабинетов и объектов для проведения практических занятий

12.01.09 Мастер по изготовлению и сборке деталей и узлов оптических и оптико-электронных приборов и систем

Код, наименование образовательной программы

Номер строки	Адрес места осуществления образовательной деятельности	Наименования учебных кабинетов и объектов для проведения практических занятий с перечнем основного учебного оборудования
1	2	3
1.	1. 620076, г. Екатеринбург, пер. Короткий, стр. 1	1. Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда (№ 117): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Персональный компьютер, локальная сеть, мультимедиапроектор, проекционный экран, доска маркерная магнитная. -Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1. -Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-11. -Комплект ОЗЛ (плащ ОП-1, чулки, перчатки). -Костюм защитный Л-1. -Противогаз гражданский ГП-7. -Распиратор Р-2. -Сумка санитарная. -Винтовка пневматическая. -Пулеулавливатель с мишенями. -Макет АК (автомат Калашникова). -Пистолет пневматический. -Комплект плакатов по Гражданской обороне. -Противопыльная тканевая маска. -Носилки санитарные. -Шинный материал. -Огнетушители порошковые; пенные; углекислотные. -Робот-тренажер. -Косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя). -Шкаф для хранения оружия. -Стендовое оформление. -Комплект плакатов. -Демонстрационные фильмы.

1	2	3
		2. Кабинет информационных технологий (№ 132): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Персональные компьютеры для обучающихся. -Локальная сеть. -Телевизор, колонки, МФУ, доска маркерная магнитная. -Ионизатор воздуха. -Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional; Microsoft Office 2007 Professional (Access, Excel, InfoPath, Outlook, Power Point, Publisher, Word); Компас 3D 16.1 сетевая; Архиватор WinRar; Антивирус Kaspersky Endpoint Security; Adobe Reader; Test Maker v2.42. 3. Спортивный зал: -Мяч волейбольный. -Обруч алюм. 900мм. -Планка д/прыжков в высоту, 3м тренировок, алюм. п/п. -Гантели 12 кг, 10 кг, 8 кг, 6 кг, 5 кг. -Гири 16 кг, 24 кг. -Барьер регулируемый -Ворота тренировочные. -Маты гимнастические. -Гранаты для метания 0.5 кг, 0.7 кг. -Дартс. -Конус сигнальный. -Манишка двухсторонняя. -Медицинболы 2 кг, 3 кг. -Мяч для настольного тенниса. -Мяч баскетбольный. -Мяч волейбольный. -Мяч футбольный. -Насос 12 рипр. -Перчатки вратарские черн/зел, размер XL. -Ракетки н/т (ручка расклешенная). -Сетка баскетбольная 4мм. -Сетка волейбольная 3.1. -Сетка для мини футбола. -Скакалка 2.5 м. -Стол для настольного тенниса olimpiк зеленый. -Место для стрельбы. -Персональный компьютер, принтер, локальная сеть.

1	2	3
		4. Библиотека, читальный зал с выходом в интернет: -Рабочее место библиотекаря. -Рабочие места для посетителей библиотеки. -Персональные компьютеры с выходом в интернет для посетителей библиотеки. -Локальная компьютерная сеть, телевизор. -Система книгохранилища. 5. Актный зал: -Посадочные места -Экран для проектора. -Проектор; -Микшерский пульт; -Микрофоны; -Акустические колонки.
	2. 620076, г. Екатеринбург, пер. Короткий, д. 1, земельный участок	6. Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий: -Рукоход. -Комплекс высоких и низких перекладин для подтягивания. -Полоса препятствий.
	3. 620130, г. Екатеринбург, пер. Трактористов, д. 8	7. Кабинет русского языка и литературы (№ 213): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Доска меловая. -Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор. -Мультимедиа-тека (CD, DVD диски, презентации, Интернет-сайты), стендовое оформление. 8. Кабинет иностранного языка (№ 213а): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Персональный компьютер, локальная сеть, телевизор. -Планшеты на английском языке. Географические карты на русском языке. -Географические карты на английском языке. -Грамматические таблицы на английском языке. -Учебные плакаты на английском языке. 9. Кабинет общеобразовательных и социальных дисциплин (№ 304): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Персональный компьютер. -Аудиоколонки. -Экран.

1	2	3
		-Мультимедiateка (CD, DVD диски, презентации), стендовое оформление. 10. Кабинет математики (№ 214): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Доска меловая. -Модели геометрических фигур, стендовое оформление. 11. Кабинет физики, астрономии (№ 214): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Весы рычажные. -Разновески (набор гирь). -Штангенциркуль. -Набор заготовок цилиндрической формы (деревянные, пластмассовые) ТЕЛ. Тип НТ. -Заготовки в форме пластин (деревянные). -Заготовки в форме пластин (железные). -Заготовка в форме пластины (алюминиевая). -Заготовка в форме пластины (латунь). -Заготовка в форме цилиндра (железная). -Заготовка в форме цилиндра (алюминиевая). -Пробирка. -Капилляр. -Стакан мерный. -Набор штативов (для пробирок, для дифракционной решетки). -Набор шариков различной массы. -Нить для подвеса груза. -Дифракционная решетка. -Экран. -Стекло для определения преломления света. -Транспортиры. -Макет для демонстрации видов деформации. -Макет для демонстрации Броуновского движения. -Демонстрационный набор по магнетизму. -Демонстрационный набор по теме «Природа света». -Набор капилляров. -Модель электродвигателя (разборная). -Термометр. -Набор магнитных стрелок. -Шарики железные (различной массы и размеров) для определения зависимости периода колебания математического

1	2	3
		маятника от частоты, длины, массы. -Подвесы (100 г). -Фильмоскоп. -Макеты (вольтметра; амперметра; диода полупроводникового; диода (лампы одностороннего действия); транзистора; для демонстрации звуковой волны; урановой «таблетки», используемой в ядерном реакторе; последовательного соединения проводников; трубки с двумя электродами). -Омметр. -Стенд для определения удельного сопротивления проводника. -Генератор переменного тока. -Магнит подковообразный. -Манометр демонстрационный. -Микровольтметр (0-15-mV). -Блок питания сетевой. -Киловольтметр. -Вольтметры (0-500; 0-600). -Амперметры (0-150 А; 40-150 А). -Элементы питания. -Тематические плакаты, диафильмы. -Карта звездного неба. -Подвижная карта звёздного неба А.Д. Марленского. -Портреты ученых. -Телескоп. 12. Кабинет экономических дисциплин и менеджмента (№ 103): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Доска меловая. -Комплект плакатов. 13. Класс-лаборатория материаловедения (№ 301): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Пресс типа Бринелля (твердомер ТШ-2). -Пресс типа Роквелла (твердомер ТК-2). -Микроскоп для измерения диаметра отпечатка. -Модели кристаллических решеток. -Модель кристаллической решетки алмаза. -Модель кристаллической решетки поваренной соли. -Образцы стекла, металлов и сплавов. -Образцы инструмента.

1	2	3
		-Кокиль и отлив. -Модель прокатного стана. -Набор образцов проката. -Образцы антикоррозийного покрытия. -Образцы литья. -Печь электродуговая. -Микроскоп МИМ-6. -Плакаты. -Мультимедийный проектор Acer. -Ноутбук Toshiba. -Экран для проектора на штативе. 14. Кабинет инженерной графики (№ 306): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Столы с чертежными досками. -Инструмент: треугольники 30 и 60 градусов, 45 градусов, циркуль деревянный, штангенциркули. -Плакаты, стенды: трехгранный угол, набор шаблонов профилей резьбы, резьбовые соединения: болтовое, винтовое, шпилечное. -Модели: геометрические тела, усеченные геометрические тела, взаимно пересекающиеся геометрические тела, разрезы, сечения, деревянные модели для выполнения технического рисунка. -Детали для выполнения эскизов: детали с резьбой, литые детали, цилиндрические зубчатые колеса. -Модели зубчатых передач. -Сборочные единицы для выполнения сборочного чертежа с натуры - вентили. -Альбом сборочных чертежей для детализирования. -Тематические плакаты. 15. Кабинет оптики, оборудования и технологии оптических деталей: -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Персональный компьютер. -Аудиоколонки. -Экран. -Стендовое оформление. 16. Лаборатория контроля оптических деталей и приборов: -Гониометр ГС-5. -Интерферометр ИТ-100. -Спектрофотометр СФ-26. -Автоколлиматор F430.

1	2	3
		-Измерительный микроскоп ММИ-2. -Диоптриметр. -Оптическая скамья ОСК-2. -Приборы контроля геометрических размеров (индикаторы контроля толщины линз) ШЦ-150, ИЧ-25. -Комплект линз. -Комплект призм. -Микрометр, штангенциркуль. -Приспособление для крепления деталей в гипсе. -Приспособления для склеивания деталей. -Грибы, чаши для крепления деталей. -Теодолит 4Т30П. -Теодолит Т5Э. -Светодальномер. -Уровень лазерный. -Фотообъективы. -Диоптрийная труба. -Зрительная труба. 17. Лаборатория вакуумных покрытий: Вакуумная установка по нанесению покрытий ВУ-1А. Компрессор ЕСО AES-251. Установка тестирования качества вакуумных покрытий; Технологическая оснастка (коллоты, кольца для крепления деталей); Оборудование для чистки и контроля оптических деталей (Ванна ультразвуковая, лупа 6х, кисть белка № 10). 18. Слесарная мастерская: -Вертикально-сверлильный станок 2А135. -Станок сверлильный настольный НС-16. -Заточной станок. -Вертикально-фрезерный станок. -Станок для гибки металла. -Станок токарный мод. ИЖ. -Комплект слесарного инструмента (напильники, надфили, молотки, зубила, тиски, пассатижи, ножовки по металлу, плашки и плашкодержатели, метчики, развертки, зенкеры, ножницы по металлу, гаечные ключи, отвертки, паяльные станции). -Набор контрольно-измерительных инструментов (штангенциркуль, микрометр, угломер, угольник, линейки). -Верстаки слесарные одноместные с тисками. -Расходные материалы. -Отрезной инструмент. -Щетка металлическая.

1	2	3
		19. Шлифовально-полировальная мастерская: -Шлифовально-полировальный станок ПД-500. -Сферошлифовальный станок Алмаз-250. -Плоскошлифовальный станок ЦПС-350.
		20. Центрировочная мастерская: -Прецизионный центрировочный станок ЦС-50. -Оборудование для наклейки и промывки деталей.
		21. Полигон «Рабочее место оптика-механика»: -Распиловочный станок РСШ-100. -Обдирочный станок ОБ-350. -Плоскошлифовальный ШПС-350. -Круглошлифовальный станок ЦС-10. -Шлифовально-полировальный станок ПД-500. -Фрезерный станок ВМ131. -Станок для округливания деталей БШС-10М. -Высокоточный токарный станок МК6032. -Контрольно-измерительный инструмент и приборы (инструменты для контроля линейных размеров – Штангенциркуль ШЦ-150; инструменты и приборы для контроля угловых размеров – Угольник прикладной; инструменты и приборы для контроля плоскостности и радиусов кривизны – Пробные стекла). -Набор автоколлимационных патронов. -Оборудование для блокировки и разблокировки, холодильное оборудование (плитка настольная, холодильник бытовой). -Оборудование для промывки, ультразвуковые промывочные машины (Ванна ультразвуковая, линия промывки АКП-1). -Оборудование для классификации абразивов. -Набор оборудования для чистки и сборки объективов.
		22. Полигон «Рабочее место контролера оптических деталей»: -Лупа увеличительная 6х. -Индикаторы для измерения толщин и диаметров линз (ИЧ-25, микрометр). -Оснащение для рабочего места контролера.
		23. Полигон «Рабочее место оператора вакуумных установок по нанесению покрытий»: -Вакуумная установка по нанесению покрытий (ВУ-1А). -Компрессор (ЕСО AES-251). -Установка тестирования качества вакуумных покрытий. -Технологическая оснастка (коллоты, кольца для крепления деталей). -Оборудование для чистки и контроля оптических деталей (ванна ультразвуковая, лупа 6х, кисть белка № 10).
	4. 620085, г. Екатеринбург,	24. Кабинет химических дисциплин (№ 3) (для проведения учебных занятий по дисциплине «Химия»):

1	2	3
	ул. Титова, д. 11	-Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Ноутбук Acer Extensa s635za. -Колонки Genius. -Проектор Epson. -Экран настенный 200X150. -Столы химические для лабораторных занятий. -Модели кристаллических решеток. -Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. -Вытяжной шкаф. -Промывное устройство. -Сейф для хранения бетарадиоактивных веществ. -Передвижной стол. -Лабораторный шкаф. -Шкаф для аппаратов. -Шкаф для приборов. -Стол лабораторный 900. -Штативы. -Колба плоскодонная 250 мл. -Стакан мерный 50 мл. -Воронка стеклянная. -Цилиндры: 15 мл, 250 мл. -Стакан мерный 250 мл. -Круглодонные колбы для нагревания и перегонки жидкостей. 25. Кабинет экологии, географии (№ 11) (для проведения учебных занятий по дисциплинам «Региональная экология», «География», «Биология»): -Рабочее место преподавателя. -Рабочие места обучающихся. -Глобус, карта мира. -Географические карты. -Экономико-политическая карта. -Учебные пособия по географии. -Учебные пособия по экологии. -Видеофильмы по экологии. -Проектор Асег. Ноутбук.

Информация о наличии условий для реализации практической подготовки обучающихся в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы:

1. Реквизиты и срок действия договора о практической подготовке: № 407-П от 16.12.2022, бессрочно (до полного исполнения сторонами обязательств).

2. Полное наименование юридического лица, с которым заключен договор о практической подготовке (профильная организация): Акционерное общество «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова».

3. Компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка:

1) профессиональный модуль ПМ.01 «Выполнение подготовительных работ для изготовления оптических деталей на основе полученного технического задания в соответствии с требованиями охраны труда»:

междисциплинарный курс МДК.01.01 «Технология выполнения подготовительных работ для изготовления оптических деталей»;

учебная практика;

производственная практика;

2) профессиональный модуль ПМ.02 «Изготовление оптических деталей различной степени сложности и осуществление (при необходимости) их доводки»:

междисциплинарный курс МДК.02.01 «Технология изготовления оптических деталей»;

учебная практика;

производственная практика;

3) профессиональный модуль ПМ.03 «Осуществление сборки оптических узлов и приборов с подгонкой оптических и металлических деталей»:

междисциплинарный курс МДК.03.01 «Технология сборки оптических узлов и приборов»;

междисциплинарный курс МДК.03.02 «Слесарные и слесарно-сборочные работы»;

учебная практика;

производственная практика;

4) профессиональный модуль ПМ.04 «Осуществление приемки изготовленных оптических деталей и приборов»:

междисциплинарный курс МДК.04.01 «Технология приемки и контроля»;

учебная практика;

производственная практика.

4. Адреса, по которым предполагается реализовывать образовательные программы, с перечнем помещений и основного оборудования профильной организации: 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 33б, корпус 2, автоматизированное оптическое производство:

1) помещение «F.3.50 – лаборатория оптических измерений»,

основное оборудование:

- скамья оптическая ОСК-2,

- интерферометр ИТ-200;

2) помещение «F.3.35 - приборная группа»,

основное оборудование:

- автоколлимационный прибор КИ-3,
- автоколлимационный прибор КИ-11,
- автоколлимационный прибор СТ-41,
- автоколлимационный прибор ЮАКП-3;

3) помещение «F.3.34 – отдел технического контроля»,
основное оборудование:

- индикаторы для измерения толщин и диаметров линз ИЧ-25,
- штангенциркуль ШЦ-150,
- угольник прикладной,
- пробные стекла,
- лупа увеличительная 6х,
- рабочее место контролера (стол рабочий, стул промышленный, шкаф инструментальный);

4) помещение «F.3.93 – участок промывки»,
основное оборудование:

- ванна ультразвуковая,
- линия промывки АКП-1;

5) помещение «F.3.112 – участок полирования»,
основное оборудование:

- станок шлифовально-полировальный ШП-50,
- станок шлифовально-полировальный 9ШП-50Л,
- станок шлифовально-полировальный СД-3;

6) помещение «F.2.101 - заготовительная мастерская»,
основное оборудование:

- станок бесцентрово-шлифовальный БШС-10М,
- станок обдирочный ОС-350;

7) помещение «F.3.24 - участок полировки»,
основное оборудование:

- станок шлифовально-полировальный ШПС-350,
- станок полировально-доводочный ПД-500;

8) помещение «F.3.33 - участок центрировки»,
основное оборудование:

- станок центрировочный ЦС-10.