

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПЕРМСКИЙ ТЕХНИКУМ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ им. Б.Г. ИЗГАГИНА»**

Комсомольский пр., д.91, г. Пермь, 614099

Тел. (342) 241-03-57, факс (342) 241-03-57

E-mail: mail@ptpit.perm.ru

ОКПО 02519195, ОГРН 1025900904974,

ИНН/КПП 5904100431 / 590401001

22.01.2021 г.

№ 01-087/03

Директору  
ФГБОУ ДПО ИРПО

М.Г. Дмитриеву

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА**

**о количестве и функционале единиц современного оборудования, в том числе  
поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ,  
и мероприятиях, проводимых в мастерских  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Пермский техникум промышленных и информационных технологий  
им. Б.Г. Изгагина», Пермский край**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский техникум промышленных и информационных технологий им. Б.Г. Изгагина» (далее – ГБПОУ «ПТПИТ», учреждение) в 2020г. организовало 5 мастерских по Лоту №3 «Информационные и коммуникационные технологии» и приоритетной группе компетенций, оснащенных современным высокотехнологичным оборудованием:

Оборудование мастерских соответствует требованиям, предъявляемым к оснащению в соответствии с инфраструктурными листами Ворлдскиллс, том числе:

1. **Мастерская по компетенции «Программные решения для бизнеса»** оснащена современным оборудованием, полный перечень которого представлен в приложении №1 к Итоговому отчету за 2020 год. В мастерской «Программные решения для бизнеса» в 2020/2021 учебном году установлено, смонтировано и внедрено в учебный процесс: 15 персональных компьютеров, 15 мониторов, 15 клавиатур, 15 манипуляторов мышь, 9 рабочих столов, 5 офисных (компьютерный) столов, 1 стол для педагога, 15 компьютерных стульев, 1 плазменная панель, 1 сервер, 1 маршрутизатор, 2 управляемых коммутатора, 15 Wi-Fi адаптера, 1 Wi-Fi роутер, 2 стола для брифинга, 12 стульев, 15 операционных систем Windows 10, 15 единиц пакета Microsoft Office (текстовый процессор, табличный редактор, редактор презентаций), 15 единиц редактора диаграмм. Общее число смонтированных объектов по учету 170 единиц, в том числе оборудование, закупленное за счет собственных средств учреждения. Все указанное выше

оборудование используется для проведения лекционных практических и лабораторных работ по ОППО специальностей 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» 10.02.01 «Организация и технология защиты информации», ОППО профессий 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации», 14995 «Наладчик технологического оборудования», 16199 «Оператор Электронно-вычислительных и вычислительных машин», 64.1 «Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)», чемпионатного движения WorldSkills Russia по компетенции «Программные решения для бизнеса». В мастерской «Программные решения для бизнеса» в 2020/2021 учебном году установлено, смонтировано и внедрено в учебный процесс: 15 персональных компьютеров, 15 мониторов, 15 клавиатур, 15 манипуляторов мышь, 9 рабочих столов, 5 офисных (компьютерный) столов, 1 стол для педагога, 15 компьютерных стульев, 1 плазменная панель, 1 сервер, 1 маршрутизатор, 2 управляемых коммутатора, 15 Wi-Fi адаптера, 1 Wi-Fi роутер, 2 стола для брифинга, 12 стульев, 15 операционных систем Windows 10, 15 единиц пакета Microsoft Office (текстовый процессор, табличный редактор, редактор презентаций), 15 единиц редактора диаграмм. Общее число оборудования и программного обеспечения поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ – 140 единиц, план-график загрузки мастерской на 2020 год прилагается. В мастерской «Программные решения для бизнеса» в 2020/2021 учебном году с 01.10.2020г. по 30.12.2020г. проведено 100% запланированных мероприятий, таких как практические занятия по дисциплинам ОП.05 «Базы данных», МДК 02.03. «Разработка и эксплуатация баз данных», ОП. 06 «Основы теории информации», подготовка к чемпионату WS по компетенции «Программные решения для бизнеса».

2. **Мастерская «ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8»** оснащена современным оборудованием, полный перечень которого представлен в приложении №1 к Итоговому отчету за 2020 год. В мастерской «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8» в 2020/2021 учебном году установлено, смонтировано и внедрено в учебный процесс: 22 персональных компьютера, 45 мониторов, 22 клавиатуры, 22 манипуляторов мышь, 20 рабочих столов, 42 стульев, 2 экрана для проектора, 1 сервер, 2 принтера лазерных ч/б, 6 стола для брифинга, 22 операционных систем, технологическая платформа "1С:Предприятие 8", версия не ниже 8.3.12, лицензия на 50 мест, Мобильная платформа ""1С:Предприятие 8"", версия не ниже 8.3.12, 22 единицы редактора диаграмм ERD/UML, 22 единицы офисного пакета приложений, обеспечивающий работу с



файлами xls, doc, ppt, 22 единицы программного обеспечения для архивации с поддержкой архивов ZIP и RAR. Общее число смонтированных объектов по учету 275 единиц, в том числе оборудование, закупленного за счет средств учреждения. Все указанное выше оборудование используется для проведения лекционных практических и лабораторных работ по ОППО специальностей 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» и 10.02.01 Организация и технологии защиты информации, ППО 64.1 Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор), 15349 Обработчик справочного и информационного материала; программы ДПО: «Разработка и тестирование программных решений «1С: Предприятие 8»; «Складская логистика для начинающих»; «Введение в 1С Бухгалтерию»; «Кадровый документооборот»; «1С (конфигурирование и администрирование)»; «1С (программирования)»; профессиональных проб для школьников «Введение в 1С». В мастерской «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8» в 2020/2021 учебном году апробировано, адаптировано и внедрено в учебный процесс оборудования и программного обеспечения, поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ: 2 персональных компьютера, 45 мониторов, 22 клавиатуры, 22 манипуляторов мышь, 2 экрана для проектора, 1 сервер, 2 принтера лазерных ч/б, 22 операционных систем, технологическая платформа "1С:Предприятие 8", версия не ниже 8.3.12, лицензия на 50 мест, Мобильная платформа ""1С:Предприятие 8"" , версия не ниже 8.3.12, 22 единицы редактора диаграмм ERD/UML, 22 единицы офисного пакета приложений, обеспечивающий работу с файлами xls, doc, ppt, 22 единицы программного обеспечения для архивации с поддержкой архивов ZIP и RAR. Общее число оборудования и программного обеспечения поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ – 207 единиц, план-график загрузки мастерской на 2020 год прилагается. В мастерской «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8» в 2020/2021 учебном году с 01.10.2020г. по 30.12.2020г. проведено 100% запланированных мероприятий, таких как практические работы по дисциплинам Информатика, МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности, МДК.02.02 Разработка, внедрение и адаптация на платформе 1С, МДК.02.03 Разработка и эксплуатация баз данных, подготовка к чемпионату WorldSkills, профессиональные пробы для школьников, программа «Билет в будущее».

3. **Мастерская «Разработка виртуальной и дополненной реальности»** оснащена современным оборудованием, полный перечень которого представлен в

приложении №1 к Итоговому отчету за 2020 год, в том числе оборудование закупалось за счет собственных средств учреждения\*.

Учебно-лабораторное оборудование	
Наименование	Количество
Персональный компьютер, минимальная базовая тактовая частота не менее 3 ГГц, ОЗУ не менее 32 Гб, дискретная видеокарта с памятью не менее 8 Гб, VR-ready, операционная система	14
Компьютерный монитор ЖК, не менее 24", с интерфейсным кабелем	14
Клавиатура, интерфейс USB	14
Компьютерная мышь, интерфейс USB	14
Смартфон для просмотра VR/AR приложений, с поддержкой ARCore	14
Шлем PC VR с контроллерами	14
Наушники полноразмерные	14
Комплект штативов для базовых станций	14
Графически планшет, не менее A5, не менее 2048 уровней нажима, с беспроводное перо	14
Веб-камера, USB, HD	14
Ноутбук, минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц, количество физических ядер не менее 4, количество потоков не менее 6, ОЗУ объемом не менее 4 Гб, дискретная видеокарта с памятью не менее 1 Гб	1
Экран (ТВ-монитор 55" с мобильной стойкой)	3
МФУ A4, не менее 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное, DADF, двусторонняя печать, USB, сетевой	1
Огнетушитель углекислотный*	2
Аптечка*	2
Мусорная корзина*	2
Аудиосистема, 2 колонки, беспроводной микрофон	1
Рабочий (компьютерный) стол	14
Рабочий стул	42
Итого:	208

Мастерская по компетенции «Разработка виртуальной и дополненной реальности» используется при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), в том числе при проведении учебной дисциплины согласно ФГОС СПО: ЕН.03. Информационное обеспечение профессиональной деятельности; междисциплинарных курсов согласно ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям): МДК.01.01. Дизайн-проектирование (композиция, макетирование, современные концепции в искусстве); МДК.01.02. Основы проектной и компьютерной графики; МДК.01.03. Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования; МДК.02.02. Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна; также планируется в 2021 году проведение новых лабораторных работ: «Основы гейм-дизайна», «Основы гейм-моделирования» и программ профессионального обучения 12565 Исполнитель художественно-оформительских работ; 13448 Макетчик художественных макетов; реализация программ ДПО: «Разработка приложений для виртуальной реальности»; «Виртуальная реальность в образовании»; программ ДО – профессиональных проб для школьников «Из развлечения – в проект».



Оборудование мастерской достаточно для реализации образовательных программ с использованием электронного обучения дистанционных образовательных технологий.

4. **Мастерская «Веб-дизайн и разработка»** оснащена современным оборудованием, полный перечень которого представлен в приложении №1 к Итоговому отчету за 2020 год, в том числе оборудование закупалось за счет собственных средств учреждения\*.

Учебно-лабораторное оборудование	
Наименование	Количество
Персональный компьютер, минимальная базовая тактовая частота не менее 3.0 ГГц, не менее 4 физических ядер, не менее 8 потоков, ОЗУ не менее 8 Гб, HDD не менее 1 Тб, сетевой адаптер Ethernet стандарта 1000BASE-T, поддержка 4 мониторов	22
Компьютерный монитор ЖК, не менее 23.5", с интерфейсным кабелем	47
Клавиатура, интерфейс USB	22
Компьютерная мышь, интерфейс USB	22
Источник бесперебойного питания, 650 Вт	22
Рабочий (компьютерный) стол шириной 1200 мм	27
Рабочий стул	42
Проектор с интерфейсным кабелем	2
Экран для проектора, диагональ не менее 280 см	2
Аудиосистема, 2 колонки, беспроводной микрофон	1
Огнетушитель углекислотный*	2
Аптечка*	2
Мусорная корзина*	2
Вешалка*	2
МФУ лазерное ч/б, А4, с интерфейсным кабелем	2
Запираемый шкафчик*	14
Итого:	233

Мастерская по компетенции «Веб-дизайн и разработка» используется при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), а также: учебной дисциплины согласно ФГОС СПО: ЕН.03. Информационное обеспечение профессиональной деятельности, междисциплинарных курсов согласно ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям): МДК.01.01. Дизайн-проектирование (композиция, макетирование, современные концепции в искусстве); МДК.01.02. Основы проектной и компьютерной графики; МДК.01.03. Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования; МДК.02.02. Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна; нового междисциплинарного курса: «Технологии создания и сопровождения сайтов»; новых лабораторных работ: «Протоколы, интерфейсы и безопасность в сети

Интернет», «Основы HTML и CSS»; «Основы JavaScript»; планируется в 2021 году для реализации программы профессионального обучения 12565 Исполнитель художественно-оформительских работ; 13448 Макетчик художественных макетов; программы ДПО: «Frontend (JavaScript)»; «Разработка WEB-приложений на основе Java»; программы ДО – профессиональных проб для школьников «Сделай сам! (на базе интуитивного онлайн-редактора)». Оборудование мастерской необходимо и достаточно для реализации образовательных программ с использованием электронного обучения дистанционных образовательных технологий.

5. **Мастерская «Машинное обучение и большие данные»** оснащена современным оборудованием, полный перечень которого представлен в приложении №1 к Итоговому отчету за 2020 год. В мастерской «Машинное обучение и большие данные» в 2020/2021 учебном году установлено, смонтировано и внедрено в учебный процесс: 11 персональных компьютера, 33 монитора, 11 клавиатур, 20 манипуляторов мышь, 11 рабочих столов, 11 компьютерных стульев, 1 экран, 1 ноутбук, 1 сервер, 3 ИБП 1000 ВА, 11 Wi-Fi адаптера, 1 Wi-Fi роутер, 2 принтера лазерных Canon, 3 стола для брифинга, 10 стульев, 11 операционных систем Windows 10, 1 Windows 2019 Server, 11 единиц программного обеспечения Acronis для восстановления данных, 11 единиц программного обеспечения Microsoft Office (текстовый процессор, табличный редактор, редактор презентаций). Общее число смонтированных объектов по учету 165 единиц, в том числе часть закупленных за счет собственных средств учреждения. Все указанное выше оборудование используется для проведения лекционных практических и лабораторных работ по ОППО специальностей 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» 10.02.01 Организация и технологии защиты информации, ОППО. профессий 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации», 15349 «Обработчик справочного и информационного материала», 14995 «Наладчик технологического оборудования», ПДПО «Интеллектуальные технологии анализа данных», «Разработка экспертных систем комплексного оценивания сложных многомерных объектов», «то такое Big Data и где применяется», чемпионатного движения WorldSkills Russia по компетенции «Машинное обучение и большие данные». В мастерской «Машинное обучение и большие данные» в 2020/2021 учебном году апробировано, адаптировано и внедрено в учебный процесс оборудования и программного обеспечения, поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ: 11 персональных компьютера, 33 монитора, 11 клавиатур, 20 манипуляторов мышь, 1 экран, 1 ноутбук, 1 сервер, 3 ИБП 1000 ВА, 11 Wi-Fi адаптера, 1 Wi-Fi роутер, 2 принтера



С.Г. Худанина