

Проект по обеспечению соответствия материально-технической базы образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования, современным требованиям

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волжский политехнический техникум», Волгоградская область

## Раздел 1 Описание проекта

### 1.1. Цель проекта:

создание условий по обеспечению соответствия материально-технической базы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Волжский политехнический техникум» современным требованиям для качественной подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям среднего профессионального образования для стратегических и конкурентоспособных отраслей экономики Волгоградской области и Российской Федерации.

Задачи (по направлениям работ: Информационные и коммуникационные технологии):

1. оснастить современной материально-технической базой мастерские государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Волжский политехнический техникум» (далее – ГБ ПОУ «ВПТ») по следующим компетенциям: Информационные кабельные сети, Программные решения для бизнеса, Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений, Сетевое и системное администрирование, Разработка виртуальной и дополненной реальности;

2. обеспечить подготовку, обеспечить условия для оценки компетенций и квалификаций и внедрить современные технологии оценки качества подготовки выпускников квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена специальностей 11.02.15

Инфокоммуникационные сети и системы связи (далее - 11.02.15), 09.02.07 Информационные системы и программирование (далее - 09.02.07), 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (далее - 09.02.06), 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (далее - 09.02.01) в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями на основе демонстрационного экзамена;

3. выстроить систему эффективного дополнительного профессионального образования и профессионального обучения ГБ ПОУ «ВПТ» по профессиям и специальностям направления Информационные и коммуникационные технологии;

4. расширить реестр актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением электронного обучения и ДОТ), дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых;

5. обеспечить сопровождение профориентационных мероприятий обучающихся ГБ ПОУ «ВПТ», в том числе обучение первой профессии.

1.2 Выбранное для реализации проекта направление создания мастерских: лот №3 Информационные и коммуникационные технологии и приоритетная группа компетенций: Информационные кабельные сети, Программные решения для бизнеса, Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений, Сетевое и системное администрирование, Разработка виртуальной и дополненной реальности.

1.2.1 Обоснование выбора направления создания мастерских и приоритетной группы компетенций Информационные и коммуникационные технологии:

Современная система профессионального образования Волгоградской области нацелена на динамичное взаимодействие с экономикой региона. Предпочтение отдается подготовке квалифицированных рабочих кадров для наиболее востребованных в регионе отраслей производства. Одной из

таких отраслей является сфера информационных технологий. Основой выбора направления создания мастерских на базе ГБ ПОУ «ВПТ» являются создание ключевых условий для подготовки кадров цифровой экономики; совершенствование системы образования, которая должна обеспечивать цифровую экономику компетентными специалистами; рынок труда, который должен опираться на требования цифровой экономики; создание системы мотивации по освоению необходимых компетенций и участию кадров в развитии цифровой экономики России и Волгоградской области.

Актуальность создания мастерских на базе ГБ ПОУ «ВПТ», как ведущей профессиональной образовательной организации определяется потребностью профессиональных образовательных организаций области и учредителя Комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области, предприятий и организаций города и области в объединении и концентрации различных ресурсов (информационные, программно-аппаратные средства, кадровые, научно-методические) для организации высококачественного профессионального образования в соответствии с международными стандартами и передовыми технологиями в сфере Информационных и коммуникационных технологий.

ГБ ПОУ «ВПТ» двадцать восемь лет ведет подготовку специалистов в области информационных технологий. Специальность 09.02.01 относящаяся к укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника была открыта на базе ГБ ПОУ «ВПТ» в 1991 году. Набор осуществляется на базе основного общего и среднего общего образования, на бюджетной и внебюджетной основе.

С момента открытия специальность востребована. Ежегодно конкурс на специальность составляет 4-6 человек на место. Проходной балл один из самых высоких 4,2-4,4. С 2018 года в связи с популярностью специальности и ростом потребности в специалистах, работающих в

области информационно-коммуникационных технологий, ГБ ПОУ «ВПТ» осуществляет набор на родственные специальности 11.02.15 на базе основного общего образования, на бюджетной основе и 09.02.07 на базе основного общего образования на внебюджетной основе, ведет подготовку по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации (далее – 09.01.03). С 2019 года также будет осуществляться набор по специальности 09.02.06 на бюджетной основе.

Качественная подготовка студентов специальности 09.02.01, высококвалифицированный кадровый состав, современная материально-техническая база, постоянно обновляющийся учебно-методический материал позволили стать ГБ ПОУ «ВПТ» с 2016 года региональной площадкой по компетенции Сетевое и системное администрирование чемпионата WorldSkills и по компетенциям Программирование, База данных, Предпринимательство, Обработка текста, Веб-дизайн, Сетевое и системное администрирование, Сборка и разборка электронного оборудования чемпионата Абилимпикс.

Студенты специальности 09.02.01 с 2016 года и по настоящее время являются призерами региональных и национального чемпионата WorldSkills и Абилимпикс по компетенциям: Программные решения для бизнеса, Сетевое и системное администрирование, Веб-дизайн и разработка, ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С Предприятие-8», Электроника.

Внедрение в образовательный процесс специальности 09.02.01 программ Академий CISCO, ORACLE, 1С, СКБ Контур, ТАЙЛЕ, НПО «Рекод», D-Link позволило вывести обучение студентов и повышение квалификации преподавателей на более высокий уровень. Педагогические работники ГБ ПОУ «ВПТ» имеют статус экспертов регионального чемпионата, экспертов по оценке демонстрационного экзамена, опыт проведения мероприятий уровня Всероссийского, Южного федерального округа,

региона, мероприятий в рамках деятельности стажировочных площадок по ряду направлений: «Эффективная практика применения информационно-коммуникационных технологий при подготовке выпускника», «Использование игровых технологий с целью активизации познавательной деятельности студентов», «Организация проектно-исследовательской деятельности студентов при реализации профессионального и общепрофессионального циклов обучения», «Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности студентов как вида деятельностных технологий в подготовке специалистов среднего звена», «Оценка эффективности профессиональной деятельности педагогических работников в рамках внедрения эффективного контракта с педагогом».

В ГБ ПОУ «ВПТ» развита система дистанционного и электронного обучения (<http://moodle.volpt.ru>), включающая в себя виртуальные практикумы, программно-обучающе-контролирующие комплексы; система постоянно развивается и модернизируется.

Опыт инновационной деятельности, сетевого взаимодействия с предприятиями различных форм собственности и направления, опыт дуального образования и целевого обучения ГБ ПОУ «ВПТ» способствует созданию условий для обеспечения качественной подготовки кадров по наиболее востребованной и перспективной группе профессий и специальностям среднего профессионального образования «Информационные и коммуникационные технологии» для высокотехнологичных отраслей промышленности, производства и других сфер деятельности.

Создание мастерских блока Информационные и коммуникационные технологии по приоритетной группе компетенций укрепит материально-техническую базу ГБ ПОУ «ВПТ» и расширит возможности предпрофессиональной, профессиональной подготовки и переподготовки взрослого населения и школьников.

1.3. Ожидаемые изменения в содержании и технологиях реализации образовательного процесса на основе создания материально-технической базы по приоритетной группе компетенций.

Реализация планируемых мероприятий проекта по изменению в содержании и технологиях реализации образовательного процесса ГБ ПОУ «ВПТ» на основе создания мастерских: Информационные и коммуникационные технологии и приоритетная группа компетенций: Информационные кабельные сети, Программные решения для бизнеса, Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений, Сетевое и системное администрирование, Разработка виртуальной и дополненной реальности позволит:

1. разработать, апробировать и внедрить: новые элементы содержания подготовки кадров по ТОП-50 в сфере профессионального образования, новые педагогические технологии, учебно-методические и учебно-лабораторные комплексы, формы, методы и средства обучения, инновационные образовательные программы подготовки кадров в соответствии с основными направлениями социально-экономического развития Волгоградской области;

2. внедрить методики подготовки, программы профессиональной переподготовки и (или) повышения квалификации кадров, в том числе педагогических работников сферы профессионального образования по востребованной тематике, в том числе дополнительные профессиональные программы, например: «Использование современного лабораторного комплекса в условиях модернизации профессионального образования по компетенциям блока «Информационные и коммуникационные технологии»», «Актуализация содержания профессионального образования с учетом современных средств обучения», «Технология Smart education в профессиональном образовании», «Формирование системы цифрового образования», «Методические особенности использования

электронного мультимедийного интерактивного учебника в профессиональном образовании», «Интеграция образовательного процесса в условиях внедрения новых средств обучения», «Демонстрационный экзамен как инновационная форма оценивания общих и профессиональных компетенций в профессиональном обучении» и др.

3. расширить применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, совершенствовать реализацию интерактивных онлайн курсов с элементами игрового обучения при повышении квалификации педагогических работников и мастеров производственного обучения более 14 профессиональных образовательных организаций, реализующих программы подготовки по специальностям и профессиям направления Информационные и коммуникационные технологии, а также педагогических работников общеобразовательных, дошкольных организаций, детских творческих центров Волгоградской области;

4. расширить тематику площадок для проведения обучающих мероприятий (семинаров, консультаций, форумов, конференций, «круглых столов») по вопросам системы оценки качества профессионального образования, актуализации и модернизации основных профессиональных образовательных программ в соответствии с профессиональными стандартами и международными требованиями движения Ворлдскиллс, проведение промежуточной и государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена;

5. расширить возможности проведения Регионального чемпионата Абилимпикс, WorldSkills, аккредитации Центров Проведения Демонстрационного Экзамена по выбранным компетенциям для Волгоградской области;

6. внедрить новые механизмы саморегулирования деятельности

объединений образовательных организаций и работников сферы образования, а также сетевого взаимодействия образовательных организаций;

7. способствовать осуществлению сервисно-сетевых функций в части обеспечения подготовки кадров по компетенциям блока «Информационные и коммуникационные технологии», таких как координирующие функции сети профильных региональных профессиональных образовательных организаций (далее - ПОО); ресурсные функции - концентрации образовательных ресурсов, создание общей (сетевой) ресурсной базы, инфраструктуры, баз практик (стажировок), предоставление коллективного доступа профильных профессиональных образовательных организаций к ресурсам; информационно-методические функции образовательной деятельности по программам повышения квалификации руководящих и педагогических работников профильных ПОО, сетевые образовательные функции: координация разработки и реализации сетевых образовательных программ и функции ресурсного обеспечения процедур независимой оценки квалификаций по выбранному блоку компетенций;

8. транслировать в региональную систему среднего профессионального образования (далее - СПО) международного (в том числе движения Ворлдскиллс) и отечественного опыта подготовки кадров, распространение полученных результатов и материалов предполагается через проведение семинаров – практикумов, мастер-классов, научно-практических конференций.

Информационная поддержка проекта состоит в проектировании и реализации медиа-плана, в котором предусмотрено размещение пресс-релизов, создание видеороликов, о тиражировании лучших практик использования полученного в рамках проекта оборудования, предполагает освещение деятельности на официальных сайтах ГБ ПОУ «ВПТ»,



Комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области, в социальных сетях, сайтах организаций-партнеров.

В целом, ожидаемые изменения при реализации настоящего проекта, к 2020 году на базе ГБ ПОУ «ВПТ» должна функционировать ПОО, владеющая мощными образовательными ресурсами (материально-техническими, кадровыми, методическими, информационными, социальными (система связей с партнерами)), необходимыми для подготовки кадров по специальностям из числа 50 наиболее востребованных на рынке труда, требующих СПО (ТОП-50) и значимых профессий и специальностей, отражающих региональную специфику на международном уровне качества.

1.4. Соответствие закупаемого учебно-лабораторного и учебно-производственного оборудования, программного и методического обеспечения образовательного процесса целям проекта

В соответствии с мероприятиями государственной программы Волгоградской области «Развитие образования» (Постановление Правительства Волгоградской обл. от 25.11.2013 № 668-п "Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Развитие образования" на 2014 - 2020 годы"), требованиями стандартов профессионального образования, стандартов Ворлдскиллс соответствующих компетенций, на основании запросов работодателей необходимо обновление содержания и технологий образовательного процесса по блоку компетенций «Информационные и коммуникационные технологии».

а) Мастерская: 1. по компетенции Информационные кабельные сети  
Мастерская 1 будет занимать площадь 258,7 м<sup>2</sup>, площадь одного рабочего места 16 м.кв (4x4 метра).

1.4.1. Учебно - лабораторное оборудование:

Специалист по «Информационным кабельным сетям» способен

создавать инфраструктуру практически для всех видов телекоммуникационных сетей.

Закупаемое учебно-лабораторное и учебно-практическое оборудование планируется использовать при реализации:

1) программ профессионального обучения: Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, Монтажник связи – кабельщик,

2) программ дополнительного образования: «Дискретизация непрерывных сигналов во времени», «Конструкции и маркировки кабелей местных сетей», «Оборудование и ПО интегрированной системы управления фиксированной сетью», курсов предпрофессиональной подготовки: «Исследование методов коммутации», «Знакомство с АТС для малого и среднего бизнеса (Unify OSB, Panasonic, Avaya и др.)», «Установка телефонных аппаратов и создание нумерационного плана на АТС»,

3) обновление содержания и технологий реализации рабочих программ профессиональных модулей специальности 11.02.15 обновление содержания и технологий реализации рабочих программ профессиональных модулей: Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи, Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем связи, Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи, Адаптация конвергентных технологий и систем к потребностям заказчика.

Учебно-лабораторное оборудование		Расчетная стоимость (тыс. руб.)
Наименование	Количество	
1	2	3
Лампа дополнительного освещения	12	13,1
Персональный компьютер (CPU уровня Intel Core i5 и выше или аналог, не менее 4GB RAM, не менее 500 ГБ HDD, IEEE 802.11 b/g/n/ac, Ethernet 100/1000BASE-TX, выход HDMI, + оптическая мышь USB	13	481,0
Монитор ЖКД с диагональю не менее 21"	13	71,5
Wi-Fi маршрутизатор	24	50,1

10/100Mbps LAN порты: 4, 10/100Mbps WAN порт: 1, IEEE 802.11n, g, b, поддержка WDS, поддержка 5ГГц, блок питания в комплекте		
Коммутатор (8 портов 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием, с разъемами RJ45 (авто-MDI/MDIX), поддержка 802.3at/af, PoE+: 8 портов, бюджет мощности PoE: 126 Вт, возможность установки в 19" конструктив, блок питания в комплекте)	12	98,3
Рабочий стенд (рабочая станция) (Рабочий стенд должен содержать: разборный каркас Г-образной формы с двумя каркас-стенами и каркасом системы промышленных технических фальшполов. Оборудован: - настенным телекоммуникационным шкафом 19" высотой не менее 12U; - стойкой телекоммуникационной 19" открытого типа высотой не менее 33U; проволочным лотком 100x200.)	12	307,2
IP-камера (PoE, разрешение не менее 1920x1080)	12	120,0
IP-телефон (PoE, поддержка SIP, с возможностью настройки через интерфейс телефона)	12	234,0
Абонентский контроллер домашней автоматизации	12	4,1
Итого:		1379,3

#### 1.4.2 Учебно-производственное оборудование:

Учебно-производственное оборудование		Количество	Расчетная стоимость (тыс. руб.)
Наименование			
1		2	3
	Аппарат для сварки оптических волокон, в комплекте: аппарат, скалыватель, источник питания //Fujikura FSM-80S KIT A	12	4262,352
	Кабельный анализатор для сертификации СКС, на платформе Versiv или аналог/ Fluke Networks DSX-5000	1	1596,1
	SIP-сервер/ Программный или аппаратный	1	80,0
	Расходные материалы(кассета для укладки 36 КДЗС 60 мм, пигтейл LC/UPC (1,5м), гильза термоусаживаемая (КДЗС) 60 мм, патч-корд LC-LC/UPC (1м) дуплексный, муфта-кросс МКО-ПЗ/А-20SC, пигтейл LC/UPC (1,5м) и т.д)	12	300,0
	Видеорегистратор/ IP, 8 каналов, PoE	2	12,0
	Катушка нормализующая SM FC/UPC-FC/UPC/не менее 300 м	1	4,0
	Устройство очистки торца оптического разъема	1	4,62
	Визуальный локализатор повреждений OTDR (SM) + комплект шнуров	12	216,0
	Кабельный тестер + тональный генератор для кабеля «витой пары»	12	583,2
	Шурупверт	12	60,0
	Итого:		7118,272

#### 1.4.3 Программное и методическое обеспечение:

Программное и методическое обеспечение		Количество	Расчетная стоимость (тыс. руб.)
Наименование			
	Программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, редактор презентаций), год выпуска не старше 2013 , лицензия	13	41,6
	Программное обеспечение операционная система, лицензия	13	143,0
	Итого:		184,6

б) Мастерская: 2. по компетенции: «Программные решения для бизнеса»

Мастерская 2 будет занимать площадь 62,7 м<sup>2</sup>.

1.4.1 Учебно-лабораторное оборудование; 1.4.2 Учебно-производственное оборудование:

Профессионалы в области программных решений всегда тесно сотрудничают с клиентами для модификации существующих или создания новых систем и интеграции его в существующие системы.

Закупаемое учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование планируется использовать при:

1) обновлении содержания и технологий реализации рабочих программ профессиональных модулей, лабораторных работ специальности 09.02.07: «Создание модели бизнес-процессов предприятия на основе его структурной и функциональной моделей», «Определение требований к структуре и составу КИС на основе структурной модели объекта автоматизации», «Формирование программно - аппаратной платформы КИС на основе структурной модели объекта автоматизации информационной системы из существующих на рынке типовых решений с применением сервисно-ориентированной архитектуры на основе структурной и функциональной автоматизации»;

2) расширении возможности программ учебных и производственных практик специальностей и профессии 09.02.07, 09.02.01, 09.02.06, 11.01.15, 09.01.03, 11.02.16;

3) введения программ профессионального обучения, дополнительного образования для детей «Язык программирования Python», «Язык программирования Golang», «Администрирование Баз данных» и взрослых «Мобильная разработка Xamarin», «Изучение C# ООП»

Учебно-лабораторное оборудование Учебно-производственное оборудование		Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование	Количество	
Персональный компьютер в сборе (ЦПУ: минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; количество физических ядер не менее 2; количество потоков не менее 6; ОЗУ: объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - SSD объемом не менее 256 Гб, либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб;	10	370,0

сетевой адаптер: технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T//на базе процессор CPU Intel Core i5 и выше// клавиатура+мышь USB)		
Компьютерный монитор: ЖКД с диагональю не менее 21"	11	55,0
Сервер (ЦПУ: поддержка виртуализации VT-x или VT-d; минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; количество физических ядер не менее 6; количество потоков не менее 12; ОЗУ: объем не менее 32 Гб; ПЗУ: SSD или SSHD объемом не менее 500 Гб в дисковом массиве RAID 1; два сетевых адаптера: технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T// Team Server R2-E52 в комплектации// клавиатура+мышь USB)	1	110,0
Итого:		535,0

### 1.4.3 Программное и методическое обеспечение

Программное и методическое обеспечение		Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование	Количество	
Программное обеспечение редактор диаграмм с возможностью создания всех видов UML-диаграмм, диаграмм сущность-связь, структуры человеко-машинного интерфейса	10	9,37
Программное обеспечение серверная операционная система с интегрированной системой виртуализации Hурег-V	1	42,558
Программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, редактор презентаций), год выпуска не старше 2013 , лицензия	10	32,0
Программное обеспечение операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework версии не ниже 4.7, лицензия	10	110,0
Итого:		193,928

в) Мастерская 3. по компетенции: «Сетевое и системное администрирование»

Мастерская 3 будет модернизирована для большего количества участников, занимает площадь 140 м<sup>2</sup>,

1.4.1 Учебно-лабораторное оборудование; 1.4.2 Учебно-производственное оборудование:

Закупаемое учебно-лабораторное оборудование и учебно-производственное оборудование мастерской 3 предусматривает:

1) расширение предпрофессиональных и профессиональных дополнительных образовательных программ категорий «Школьники» 14-16 лет, а так же переподготовку слушателей и повышения квалификации по модулям «Пуско-наладка инфраструктуры на основе ОС семейства Linux» «Пуско-наладка инфраструктуры на основе ОС семейства Windows», «Пуско-наладка телекоммуникационного оборудования»;

2) расширения решения ситуационных задач при проведении практик по ПМ 2 Организация сетевого администрирования, ПМ 3 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры для студентов специальностей 09.02.01, 09.02.06 ГБ ПОУ «ВПТ» и других профессиональных образовательных организаций в рамках сетевого взаимодействия;

3) модернизации региональной площадки Сетевое и системное администрирование, т.е. увеличения числа участников чемпионатов WorldSkills и Абилимпикс.

Учебно-лабораторное оборудование Учебно-производственное оборудование		Количество	Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование			
Маршрутизатор (Cisco ISR G2 2901)	30	960,0	
Коммутатор L2 (Cisco Catalyst 2960-Plus 24LC-L)	12	240,0	
Коммутатор L3 (Cisco Catalyst WS-C3650)	12	2400,0	
Межсетевой экран (Cisco ASA 5505)	12	240,0	
IP телефон (Cisco Unified IP Phone 7975G)	12	456,0	
Сервер (Количество процессоров – 2шт; Intel Xeon 8C E5-2670; Объем ОЗУ – 64 Гб; Накопитель – SSD объем не менее 480 Гб – 2шт; Сетевая плата - не менее 3х сетевых портов; скорость портов не менее 1000Мб/с)	7	1190,0	
Персональный компьютер в сборе (Процессор: Intel Core i7 8700; Видеокарта – NVidia GeForce 1050Ti; Объем ОЗУ -16 Гб; Накопитель – SSD объем 128 Гб)	14	840,0	
Монитор 24"	14	140,0	
Клавиатура мышь в комплекте	14	36,65	
Источник бесперебойного питания IPPON Smart Power Pro II 1200	14	147,0	
Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS C SMC2000I-2URS	6	342,0	
Стойка телекоммуникационная универсальная однорамная 33U	6	48,0	
Итого:		7039,65	

#### 1.4.3 Программное и методическое обеспечение

Программное и методическое обеспечение		Количество	Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование			
Операционная система (Windows 10 Pro)	14	196,0	
Программное обеспечение офисный пакет приложений (MS Office 2019)	14	70,0	
Итого:		266,0	

г) Мастерская: 4. по компетенции: «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений»

Мастерская 4 будет занимать площадь 80,0 м<sup>2</sup>.

1.4.1 Учебно-лабораторное оборудование; 1.4.2 Учебно-производственное оборудование:

Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений требует высокой квалификации, что повышает требования к выпускникам специальности 09.02.07. Компетенция «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» не представлена в Волгоградской области, поэтому открытие мастерской 4 позволит:

1) обновить содержание и технологий реализации рабочих программ профессиональных модулей, содержание лабораторных работ, программ учебных и производственных практик специальностей и профессии 09.02.07, 09.02.01, 09.02.06: «Разработка первой 2D сцены в GODOT engine», «Разработка простой 2D сцены из набора типовых узлов», «Настройка структуры игрового проекта» и т.д;

2) введения программ профессионального обучения, дополнительного образования для детей «Создание 2D платформера», «Делаем игру вместе (Ваша первая игра)», «Администрирование Баз данных» и взрослых «Разработка игр на Unity», «Разработка мобильных игр»;

3) открытие и проведение компетенции в рамках региональных чемпионатов WorldSkills и Абилимпикс;

4) подготовка студентов специальности 09.02.07 Волгоградской области в рамках сетевого взаимодействия для подготовки к участию в чемпионатах и демонстрационного экзамена

Учебно-лабораторное оборудование Учебно-производственное оборудование		Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование	Количество	
Компьютер(процессор не ниже i5, видеокарта не ниже 2GB, оперативная память не ниже 4 ГБ, клавиатура+мышь)	12	380,25
Монитор 24"	12	112,0
Итого:		492,25

#### 1.4.3 Программное и методическое обеспечение

Программное и методическое обеспечение		Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование	Количество	
Операционная система (Windows 10)	12	168,0

Программное обеспечение офисный пакет приложений (MS Office 2019)	12	60,0
Итого:		228,0

д) Мастерская: 5. по компетенции: «Разработка виртуальной и дополненной реальности»

Мастерская 5 будет занимать площадь 80,0м<sup>2</sup>

1.4.1 Учебно-лабораторное оборудование; 1.4.2 Учебно-производственное оборудование:

Популяризация виртуальной и дополненной реальности AR/VR, обучение квалифицированных кадров по AR/VR стали одним из важнейших приоритетов в системе инновационного образования. Образовательная программа по AR/VR включает в себя подготовку специалистов по следующим актуальным профессиям: программист, художник (3D), гейм-дизайнер. Компетенция «Разработка виртуальной и дополненной реальности» не представлена в Волгоградской области, поэтому открытие мастерской 5 позволит:

1) обновить содержание и технологии реализации рабочих программ профессиональных модулей, лабораторных работ, программ учебных и производственных практик специальностей и профессии 09.02.07, 09.02.01: «Принципы настройки материала и текстурирования модели», «Применение параметрических модификаторов», «Принципы UV-развертки и скульптиннга», «Принципы разработки скелета и скелетной анимации» и т.д.;

2) введения программ профессионального обучения, дополнительного образования для детей и взрослых «Разработка AR приложений», «Разработка VR приложений»

3) открытие и проведение компетенции в рамках региональных чемпионатов WorldSkills и Абилимпикс;



4) подготовка студентов специальности 09.02.07 Волгоградской области в рамках сетевого взаимодействия для подготовки к участию в чемпионатах и демонстрационного экзамена

Учебно-лабораторное оборудование Учебно-производственное оборудование		Количество	Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование			
Компьютер VR Ready (Процессор не ниже i5, видеокарта не ниже 6GB, оперативная память не ниже 8GB), Клавиатура мышь в комплекте		7	588,5
Компьютер Процессор не ниже i7, видеокарта не ниже 2GB, оперативная память не ниже 4гб, Клавиатура мышь в комплекте		7	479,0
Смартфон для просмотра VR/AR приложений Поддерживающий ARCore		7	264,0
Монитор 24"		14	143,0
Шлем PC VR Шлемы с контроллерами поддерживающие драйвера SteamVr		7	830,0
Наушники Полноразмерные		11	16,0
Штатив для маяков HTC Vive 2,4 метра		11	39,0
Графический планшет размер а5. Уровень нажима 2048, беспроводное перо без батареек		5	32,0
Веб-камера usb HD-720		6	11,0
Экран 40"		1	14,0
Штатив для базовых станций		1	3,5
Итого			2420,0

### 1.4.3 Программное и методическое обеспечение

Программное и методическое обеспечение		Количество	Расчетная стоимость (тыс. руб)
Наименование			
Операционная система (Windows 10 Pro)		14	196,0
Программное обеспечение офисный пакет приложений (MS Office 2019)		14	70,0
3д редактор для скульпьтиннга - ZBrush Zbrush 12 Лицензий		1	43,2
Редактор для текстурирования - Substance Painter (pro licence 12 штук)		1	462,8
Редакторы для создания 2D-графики и элементов интерфейса - Adobe Creative Cloud(Adobe Photoshop) Лицензия на 3 года		12	371
Итого:			1143,0

## Раздел 2. Квалификация Организации - участника Конкурсного отбора

На современном этапе ГБ ПОУ «ВПТ» является одним из ведущих многопрофильным учебным заведением профессионального образования Волгоградской области. По результатам проведения мониторинга качества подготовки кадров 2018 года ГБ ПОУ «ВПТ» вошел в ТОП-500 профессиональных образовательных организаций Российской Федерации.

Целью Программы Развития - обеспечение устойчивого функционирования и совершенствования системы подготовки специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих, служащих, конкурентоспособных на рынке труда, готовых к деятельности и профессиональному росту, обладающих социальной и профессиональной мобильностью, способных к адаптации в изменяющихся внешних условиях. Кадровый состав ГБ ПОУ «ВПТ» включает более 300 человек, студентов обучающихся по очной форме более трех с половиной тысяч человек.

Обучение осуществляется по 15 укрупненным группам профессий и специальностей, а также обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья (Лицензия на право ведения образовательной деятельности (серия 34 ЛО1 № 0000391, регистрационный № 656, выдана комитетом образования и науки Волгоградской области, дата выдачи – 30.10.2015 г., срок действия - бессрочно)). В 2017 году ГБ ПОУ «ВПТ» получил лицензию на право ведения образовательной деятельности по профессиям и специальностям, входящим в ТОП-50.

Согласно постановлению Администрации Волгоградской области № 81-п от 26 февраля 2019 года «Об утверждении Перечня приоритетных для Волгоградской области групп компетенций и компетенций для оснащения образовательных организаций Волгоградской области, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, современной материально-технической базой и Перечня образовательных организаций Волгоградской области, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для создания мастерских» ГБ ПОУ «ВПТ» является ПОО, которая имеет в наличии современную материально-техническую базу и ответственная за реализацию компетенций Информационные кабельные сети, Программные решения для бизнеса, Разработка компьютерных игр и мультимедийных

приложений, Сетевое и системное администрирование, Разработка виртуальной и дополненной реальности.

Целью Программы развития ГБ ПОУ «ВПТ» на 2018-2021 г.г. (1 марта 2018 года, утверждена директором Саяпиным С.П и согласована заместителем председателя Комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области Кузнецовым Ю.В.) является обеспечение устойчивого функционирования и развития системы подготовки специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих, служащих, конкурентоспособных на рынке труда, готовых к деятельности и профессиональному росту, обладающих социальной и профессиональной мобильностью, способных к адаптации в изменяющихся внешних условиях.

Высшим коллегиальным органом руководства ГБ ПОУ «ВПТ» является Совет Образовательной организации, в состав которого входит директор, главный бухгалтер, представители всех категорий работников, обучающихся, а также представители заинтересованных организаций (устав утвержден Председателем Комитета образования и науки Волгоградской области, Савиной Л.М. № 10 мая 2017 года № 394, п.п 5.5).

Инновационная деятельность ГБ ПОУ «ВПТ» осуществляется на различных уровнях по следующим направлениям:

- Проект подготовки рабочих кадров соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности, на основе дуального образования в Волгоградской области, статус Общероссийский, количество участников 116 человек, целевые договора 116

- Федеральная экспериментальная площадка «Накопление передовых образовательных практик и развитие сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники и научно-технического творчества молодежи» (приказ ФГАУ «ФИРО» от 17 июня 2015 г. № 100).

- Ресурсный центр по 3D технологиям в образовании (ГБ ПОУ «Волжский политехнический техникум») Ассоциации «Внедрения инноваций в сфере 3D образования» 2016 г.,

- Программа Сетевой Академии Cisco, фундаментальная подготовка специалистов по теории и практике проектирования, строительства и эксплуатации локальных и глобальных сетей,

- инновационно-образовательный Центр космических услуг (ИО ЦКУ) совместно с ОАО «НПК «РЕКОД»;

- Региональная площадка по компетенции «Сетевое и системное администрирование» WorldSkillsRussia, участие студентов ГБ ПОУ «ВПТ» на региональном и всероссийском уровне в чемпионате «Молодые профессионалы» (WSR), в 2016 году участие по 5 компетенциям - результат: первое место -1 человека; второе место – 3 человека ; в 2017 году участвовали по 10 компетенциям- результат: первое место – 2 человека; второе место – 2 человека, третье место – 2 человека, Национальный чемпионат – 3 место, 1 человек; 2018 год - первое место – 1 человек; второе место – 3 человека, третье место – 3 человека, медальон за профессионализм – 1 команда.

- Региональные площадки по компетенциям «Сетевое и системное администрирование», «Администрирование базы данных», «Разработка программного обеспечения (Программирование)», «Сборка-разборка электронного оборудования» Регионального чемпионата по профессиональному мастерству для людей с инвалидностью «Абилимпикс» Волгоградской области, в 2017 году участвовали по 6 компетенциям - результат: первое место – 2 человека, в 2018 году – количество площадок увеличено до 8, первое место – 4 человека; второе место – 4 человека, Национальный чемпионат – 3 место – 1 человек.

ГБ ПОУ «ВПТ» по программе «Подготовка и проведение регионального чемпионата по стандартам Ворлдскилс Россия» обучен 1 сотрудник, по

программам на право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS – 25 человек.

Учебно-лабораторная и производственная база ГБ ПОУ «ВПТ» соответствует требованиям ФГОС СПО в части материально-технического обеспечения образовательного процесса, каждый кабинет, лаборатория оснащены выходом в сеть Интернет и необходимыми коммуникациями.

В рамках сетевого взаимодействия для реализации образовательных программ заключены договора и соглашения о сотрудничестве, партнерстве и сетевого взаимодействия с АО «Волжский трубный завод», ООО «КСК», ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД», ГБУ «Волгоградский региональный ботанический сад», ЗАО «Газпрохимволокно», ОАО «Волтайр-Пром», ОАО «ЭКТОС-Волга», ОАО «Волжский Оргсинтез», ОАО «ВАЗ», МБУ «ДК ВГС», ЗАО «СТОА-Волжская» и другие.

Подготовка специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих, служащих традиционно ориентирована на потребности предприятий г. Волжского и Волгоградской области и выпускники востребованы на рынке труда региона.

<i>№п/п</i>	<i>Наименование показателей</i>	<i>Значение показателя (на 1 октября 2018г.)</i>
1	2	3
<b>2.1. Опыт участия Организации в масштабных (международных, федеральных, межрегиональных) программах и/или проектах в сфере СПО (обновление материально-технической базы (далее-МТБ), методических ресурсов и квалификации персонала, развитие образовательной инфраструктуры, профориентационной деятельности)</b>		
2.1.1.	Количество масштабных проектов (международного, федерального уровней), направленных на развитие системы СПО, участие в реализации которых за последние пять лет принимала Организация, ед.	9
2.1.2.	Наличие созданных в Организации при поддержке программ модернизации СПО федерального, регионального и других уровней элементов современной образовательной инфраструктуры: аккредитованных СЦК, многофункционального центра прикладных квалификаций (МЦПК), ресурсных центров, центра Абилимпикс, аттестованных Центров проведения демонстрационного экзамена и т.д. (указать)	0
<b>2.2. Востребованность программ подготовки и выпускников на рынке труда</b>		
2.2.1.	Удельный вес численности выпускников, завершивших обучение по профессиям (специальностям), входящим в укрупненную группу профессий	56

	и специальностей СПО по соответствующим компетенциям, трудоустроившихся в течение одного года после завершения обучения в общей численности выпускников, завершивших обучение по профессиям (специальностям), входящим в укрупненную группу профессий и специальностей СПО по соответствующим компетенциям (по данным мониторинга трудоустройства выпускников образовательных организаций за 2017 год на сайте <a href="http://stat.miccedu.ru">http://stat.miccedu.ru</a> ), %	
2.2.2.	Удельный вес численности выпускников, завершивших обучение по образовательным программам СПО, трудоустроившихся в течение одного года после завершения обучения в общей численности выпускников, завершивших обучение по образовательным программам СПО (по данным мониторинга трудоустройства выпускников образовательных организаций за 2017 год на сайте <a href="http://stat.miccedu.ru">http://stat.miccedu.ru</a> ), %	55
2.2.3.	Численность студентов, принятых на обучение по образовательным программам СПО на соответствующим профессиям (специальностям) (приведенная численность к очной форме обучения), чел.	95
<b>2.3. Опыт и результативность участия обучающихся в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства</b>		
2.3.1.	Количество участников международных и общероссийских олимпиад и конкурсов профессионального мастерства 2017-2018 учебного года, чел. (кроме чемпионатов Ворлдскиллс Россия)	102
2.3.2.	Количество участников чемпионатов Ворлдскиллс Россия (федерального, межрегионального, регионального уровней) 2017-2018 учебного года по профессиям и специальностям СПО, чел.	14
2.3.3.	Количество призеров, победителей олимпиад и конкурсов профессионального мастерства, чемпионатов Ворлдскиллс 2017- 2018 учебного года, чел.	69
<b>2.4. Уровень развития стратегического партнерства с работодателями</b>		
2.4.1.	Количество договоров с работодателями и службами занятости в 2017-2018 учебном году на профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную приоритетную группу компетенций, ед.	6
2.4.2.	Количество прошедших в 2017-2018 учебном году профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную приоритетную группу компетенций, по договорам с работодателями и службами занятости, чел.	20

### Раздел 3. Мероприятия и ожидаемые результаты проекта

#### 3.1.Обоснование и описание мероприятий проекта

Для внедрения современных технологий оценки качества подготовки выпускников по основным образовательным программам на основе демонстрационного экзамена ГБ ПОУ «ВПТ» создана рабочая группа (приказ № 1007-к от 29 декабря 2018 года). Все работы, связанные с проектированием и созданием мастерских по приоритетной группе компетенций блока: «Информационные и коммуникационные технологии» рассматриваются на заседании рабочей группы и утверждаются директором ГБ ПОУ «ВПТ» (см. п.3.2).

#### План использования материально- технической базы мастерских

## Мастерская 1

Наименование показателя	Учебные годы					
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Мастерская 1 по компетенции: Информационные кабельные сети						
Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), %	30	75	75	75	75	75
Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	2	2	2	2	2	2
Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	3	3	3	3	3
Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	2	4	4	5	5	5
Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	2	4	4	5	5	5
Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	5	6	6	7	7

## Мастерская 2

Наименование показателя	Учебные годы					
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Мастерская по компетенции: Программные решения для бизнеса						
Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), %	30	75	75	75	75	75
Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	6	6	7	7	7	7
Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	2	4	4	4	5	5
Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	6	6	7	7	7
Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	6	6	7	7	7
Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально-технической базы	3	6	6	7	7	7

мастерской, ед.						
-----------------	--	--	--	--	--	--

### Мастерская 3

Наименование показателя	Учебные годы					
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Мастерская 3 по компетенции: Сетевое и системное администрирование						
Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), %	30	75	75	75	75	75
Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	4	4	4	4	4
Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	4	4	4	5	5
Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	6	6	7	7	7
Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	6	6	7	7	7
Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	3	6	6	7	7	7

### Мастерская 4

Наименование показателя	Учебные годы					
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Мастерская 4 по компетенции: Разработка компьютерных игр и мультимедийных предложений						
Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), %	30	75	75	75	75	75
Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	2	2	2	3	3	3
Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7
Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7
Количество программ повышения квалификации и переподготовки	4	6	6	7	7	7



рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.						
Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7

### Мастерская 5

Наименование показателя	Учебные годы					
	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Мастерская 5 по компетенции: Разработка виртуальной и дополненной реальности						
Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), %	30	75	75	75	75	75
Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	2	2	2	3	3	3
Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7
Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7
Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7
Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед.	4	6	6	7	7	7

### 3.2. План - график проекта

Номер и наименование групп мероприятий и мероприятия	Подтверждающие документы наименование, краткая аннотация	Показатель и выполнен ия мероприятия и их достигаем ые значения	Сроки реализа ции	Планируемые объемы средств (по источникам), в млн. рублей				
				всего	ФБ	СРФ	ВБИ	
							РД	ОО
Группа мероприятий 1 (организационный )	Приказ №1007-к от 29.12.2018 года об утверждении		декабрь 2018 года					

	рабочей группы по организации и проведения демонстрационного экзамена								
1.1 Подготовка планов проектов мастерских 1-5 по блоку компетенций Информационные и коммуникационные технологии	Протокол заседания рабочей группы №1 от 24.01.2019 об утверждении планов проектов мастерских 1-5	Соответствие инфраструктурному листу, плану застройки, количеству рабочих мест мастерских 1-5	март 2019 г.	-	-	-	-	-	-
1.2 Утверждение перечня закупаемого оборудования мастерской 1 Информационные кабельные сети в соответствии утверждёнными инфраструктурными листами Ворлдскиллс Россия	Протокол заседания рабочей группы №2 от 26.02.2019 об утверждении перечня закупаемого оборудования мастерской 1	Соответствие закупаемого оборудования мастерской 1	март 2019 г.	-	-	-	-	-	-
1.3 Утверждение перечня закупаемого оборудования мастерской 2 Программные решения для бизнеса в соответствии утверждёнными инфраструктурными листами Ворлдскиллс Россия	Протокол заседания рабочей группы №2 от 26.02.2019 об утверждении перечня закупаемого оборудования мастерской 2	Соответствие закупаемого оборудования мастерской 2	март 2019 г.	-	-	-	-	-	-
1.4 Утверждение перечня закупаемого оборудования мастерской 3 Сетевое и системное администрирование в соответствии утверждёнными инфраструктурными листами Ворлдскиллс Россия	Протокол заседания рабочей группы №2 от 26.02.2019 об утверждении перечня закупаемого оборудования мастерской 3	Соответствие закупаемого оборудования мастерской 3	март 2019 г.	-	-	-	-	-	-
1.5 Утверждение перечня закупаемого оборудования мастерской 4 Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений в соответствии	Протокол заседания рабочей группы №2 от 26.02.2019 об утверждении перечня закупаемого оборудования мастерской 4	Соответствие закупаемого оборудования мастерской 4	март 2019 г.	-	-	-	-	-	-

утверждёнными инфраструктурными листами Ворлдскиллс Россия								
1.6 Утверждение перечня закупаемого оборудования мастерской 5 Разработка виртуальной и дополненной реальности в соответствии утверждёнными инфраструктурными листами Ворлдскиллс Россия	Протокол заседания рабочей группы №2 от 26.02.2019 об перечня закупаемого оборудования мастерской 5	Соответствие закупаемого оборудования мастерской 5	март 2019 г.	-	-	-	-	-
1.7 Формирование кадрового состава сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских 1-5	Должностные инструкции сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских		март-апрель 2019 г.	-	-	-	-	-
1.8 Утверждение положений о структурном подразделении образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования – мастерских 1-5 по блоку компетенций Информационные и коммуникационные технологии	Протокол заседания Совета ГБ ПОУ «ВПТ» об утверждении положений о мастерских 1-5	Положения о мастерских 1-5	апрель 2019 г.	-	-	-	-	-
1.9 Повышение квалификации занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена	Удостоверения о повышении квалификации, сертификаты экспертов		декабрь 2019 г.	-	-	-	-	-
1.10 Создание информационного раздела на сайте ГБ ПОУ «ВПТ» о	<a href="http://volpt.ru">http://volpt.ru</a>	Размещение графика доступно	апрель 2019г.	-	-	-	-	-

мастерских 1-5 по блоку компетенций Информационные и коммуникационные технологии		ти оборудования мастерских 1-5						
1.11 Аккредитация» о мастерских 1-5 ГБ ПОУ «ВПТ по блоку компетенций Информационные и коммуникационные технологии в качестве центра проведения демонстрационного экзамена	Свидетельство об аккредитации о мастерских 1-5 ГБ ПОУ «ВПТ» по блоку компетенций Информационные и коммуникационные технологии		май-декабрь 2019 г.	-	-	-	-	-
1.12 Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс	Протокол заседания рабочей группы о внедрении современных технологий оценки качества подготовки выпускников	Разработка программы работы тренировочной площадки для подготовки и конкурсантов чемпионата Ворлдскиллс /Организация и проведение демонстрационного экзамена	ноябрь 2019г.	-	-	-	-	-
1.13 Внесение изменений в программу развития ГБ ПОУ «ВПТ», реализующей ОП СПО, предусматривающих использование современной материально-технической базы мастерских 1-5 по блоку компетенций Информационные и коммуникационные технологии	Приказ № 134-к от 26.02.2019 г о внесении изменений в программу развития ГБ ПОУ «ВПТ» на 2018-2021 г.г.		февраль 2019г.	-	-	-	-	-
2. Обновление и модернизация материально-технической базы ГБ ПОУ «ВПТ» мастерских 1-5 по блоку компетенций								

Информационные и коммуникационные технологии									
1.1. Закупка учебно-лабораторного оборудования	Закупка заявленного оборудования		апрель-август 2019г.	11,8662	5,8662	5,0	-	1,0	
1.2. Закупка учебно-производственного оборудования	Закупка заявленного оборудования		апрель-август 2019г.	7,118272	3,118272	3,0	-	1,0	
1.3. Закупка программного и методического обеспечения	Закупка заявленного оборудования		апрель-август 2019г.	2,015528	0,015528	1,0	-	1,0	
1.4. Модернизация / ремонт учебных помещений / Брендирование мастерских ( <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a> )	Протокол заседания рабочей группы о проведении ремонтных работ в мастерских / Отчет о проведении брендирования мастерских	Брендирование мастерских в соответствии с требованиями	сентябрь 2019г.						
2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ	Протокол заседания рабочей группы о внедрении современных технологий электронного обучения и ДОТ	Расширение портфеля актуальных программ ПО и ДО	-	-	-	-	-	-	-
5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения	Протокол заседания рабочей группы о разработке и реализации программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров п/о	Расширение портфеля актуальных программ ДПО и ДО	-	-	-	-	-	-	-
Итого				21,0	9,0	9,0	-	3,0	

### 3.3. Целевые показатели проекта

3.1.	Расширение портфеля программ профессионального обучения и ДПО	Плановое значение показателя на конец 2019 года
3.1.1.	Количество новых программ профессионального обучения (для лиц, не имеющих ПО), включая программы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки, разработанных с учетом	17

	закупленного оборудования, ед.	
3.1.2.	Количество новых программ ДПО (для лиц, имеющих СПО или ВО), разработанных с учетом закупленного оборудования, ед.	15
3.2.	Развитие материально-технической базы Организации	
3.2.1.	Количество мастерских, созданных в Организации, ед.	5
3.2.2.	Количество новых оборудованных рабочих мест, созданных в Организации, ед.	60
3.2.3.	Количество внедренных в учебный процесс единиц современного оборудования, ед.	243
3.2.4.	Количество внедренных в учебный процесс единиц оборудования, поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ, ед.	60
3.2.5.	Площадь отремонтированных учебных помещений, кв.м.	621,4
3.3.	Распространение инновационных технологий и методик обучения	
3.3.1.	Количество разработанных программ модулей, дисциплин по профессиям/специальностям, входящим в заявленное направление создания мастерских, предусматривающих использование электронного обучения, ДОТ, ед.	24
3.3.2.	Количество разработанных программ модулей, дисциплин по профессиям/специальностям, входящим в заявленное направление создания мастерских, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед.	24
3.3.3.	Количество разработанных программ профессионального обучения, ДПО по компетенциям, входящим в приоритетную группу, предусматривающих использование электронного обучения, ДОТ, ед.	16
3.3.4.	Количество разработанных программ профессионального обучения, ДПО по компетенциям, входящим в приоритетную группу, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед.	16
3.3.5.	Количество выпускников программ СПО Организации, успешно сдавших демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс, чел.	91
3.3.6.	Количество выпускников Организации, обучавшихся по профессиям/специальностям, входящим в заявленное направление создания мастерских, успешно сдавших демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс, чел.	33
3.4.	Влияние планируемых результатов проекта на развитие образовательной среды СПО в субъекте Российской Федерации	
3.4.1.	Количество новых программ повышения квалификации для педагогических работников сторонних образовательных организаций, по внедрению современных программ и технологий обучения, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед.	16
3.4.2.	Количество педагогических работников сторонних организаций, прошедших повышение квалификации по разработанным программам повышения квалификации с использованием электронного обучения, ДОТ, чел.	200
3.4.3.	Доля сотрудников организации, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских, прошедших повышение квалификации на присвоение статуса эксперта демонстрационного экзамена, %.	100

#### 4. Обоснование объема и распределения финансовых средств на реализацию проекта

Направления работ	Планируемые мероприятия	Планируемые сроки	Планируемые объемы финансирования в 2019 г. (тыс. руб.)	
			Средства гос.	Средства софинансирования гос.

			поддержк и/Запраши ваемый объем софинанс ирования расходны х обязательс тв образоват ельной организац ии за счет средств	Всего	Собственные средства образовательной организации от приносящей доход деятельности	Привлеченные средства работодателей	Привлеченные средства бюджета субъекта Российской Федерации
1. Создание мастерских по приоритетной группе компетенций, в том числе:							
1.1 .Закупка учебно-лабораторного оборудования	Закупка заявленного оборудования	апрель -август 2019 г.	5866,2	6 000 ,0	1 000,0	-	5 000,0
1.2.Закупка учебно-производственного оборудования	Закупка заявленного оборудования	апрель -август 2019 г.	3 118,272	4 000 ,0	1 000,0	-	3 000,0
1.3.Закупка программного и методического обеспечения	Закупка заявленного обеспечения	апрель -август 2019 г.	15,528	2 000,0	1 000,0	-	1 000,0
1.4.Модернизация / ремонт учебных помещений	Подготовка помещений	июнь-август 2019 г.	X				
	Монтаж приобретенного оборудования	июль-сентябрь 2019 г.					
2.Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ	Модернизация УМК для реализации программ ППССЗ, программ ПО и ДПО	Май - декабрь 2019 г.	X				
3.Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных образовательных программ на	Создание Центров проведения ДЭ по приоритетным компетенциям	август-октябрь 2019 г.	X				

основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс	Модернизация УМК для реализации ППССЗ, программ ПО и ДПО	август-октябрь 2019 г.					
4.Расширение портфеля актуальных программ профессионального обучения и дополнительного образования (в том числе с применением электронного обучения и ДОТ) по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития	Разработка актуальных программ ПО и ДО (в том числе с применением ЭО и ДОТ)	август-октябрь 2019 г.	X				
5.Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения	Проведение стажировок, профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации по IT – технологиям	сентябрь-декабрь 2019 г.	X				
6.Организация повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании материально-технической базы мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена	Разработка методических рекомендаций по использованию оборудования	август-октябрь 2019 г.	X				
	Организация сертификации на присвоения статуса эксперта с правом оценки ДЭ	август-октябрь 2019 г.					

## 5. Показатели результативности использования гранта

Наименование показателя	Значение показателя (наименование созданных мастерских)	
	2019 год	
Количество созданных мастерских, оснащенных современной материально-технической базой по заявленным компетенциям, ед.	1.	Информационные кабельные сети
	2.	Программные решения для бизнеса
	3.	Сетевое и системное администрирование
	4.	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений
	5.	Разработка виртуальной и дополненной реальности