**ОТЧЁТ**

о реализации мероприятий, направленных на выполнение плана-графика создания мастерских по проведению демонстрационного экзамена

по стандартам Ворлдскиллс Россия

Проекта по обеспечению соответствия МТБ

ГБПОУ «Волгоградский колледж управления и новых технологий

имени Юрия Гагарина»,

реализующего образовательные программы СПО,

современным требованиям

Волгоград, 2019

| № | Номер и наименование групп мероприятий и мероприятия | Плановые сроки выполнения мероприятий | Подтверждающие  документы  наименование, краткая аннотация | Отметка о выполнении (выполнено / не выполнено / реализуется),  с указанием причин невыполнения | Комментарии эксперта |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа мероприятий 1.** Создание мастерских по приоритетной группе компетенций | | | | | |
| **1.** | **Создать мастерские по приоритетной группе компетенций**  1.1.Создание нормативно-правового акта по созданию мастерских | Май  2019 г. | Приказ о создании мастерских,  Приказ №73-од от 27 мая 2019 года | Выполнено |  |
| 1.2. | Включить условия об исполнении обязательств в соглашение о реализации на территории субъекта Российской Федерации регионального проекта, обеспечивающего достижение целей, показателей и результатов федерального проекта | Май-июнь 2019 г | Правовой акт высшего должностного лица субъекта Российской Федерации, подписано соглашение о реализации на территории  субъекта Российской Федерации регионального проекта | Выполнено |  |
| 1.3. | Подготовить и утвердить план застройки мастерских по компетенциям | Май 2019 г. | Планы застройки мастерских составлены и утверждены  6 июня 2019 | Выполнены |  |
| 1.4. | Утвердить перечень закупаемого оборудования для оснащения мастерских в соответствии утверждёнными инфраструктурными листами Ворлдскиллс Россия | Май 2019 г. | Приказ об утверждении перечня закупаемого оборудования для оснащения мастерских**,** приказ №88-од от 28 июня 2019 года | Выполнено |  |
| 1.5. | Закупить оборудование для оснащения мастерских по каждой из утвержденных компетенций. | Май-август 2019 г | Договора о закупке оборудования, информация о закупках размещена для проведения торгов в соответствии с ФЗ -223  10.07.2019 | Выполнено |  |
| 1.6. | Разработать и утвердить Положение о структурном подразделении - мастерской по каждой из компетенций. | Июнь 2019 г. | Положение о структурном подразделении - мастерской,  Приказ об утверждении положений №84-од от 14 июня 2019 года | Выполнено |  |
| 1.7. | Заключить и реализовать договора о сетевой форме взаимодействия по использованию созданных мастерских для реализации образовательных программ СПО, ПО и ДПО и т.д. до 2024 года с образовательными организациями системы СПО. | Июнь-декабрь 2019 г-2024 г.  . | Договора о сетевой форме взаимодействия по использованию созданных мастерских | Выполнено |  |
| 1.8. | Внести изменения в программу развития колледжа, предусматривающих использование современной материально-технической базы созданных мастерских. | Май-июнь 2019 г. | Приказ о внесении изменений в программу развития колледжа, приказ  №81-од от 7 июня 2019 года | Выполнено |  |
| 1.9. | Подготовить помещение для целей установки оборудования | Май-июль 2019 г. | Акт выполненных работ | Выполнено |  |
| 2. | **Провести**  **брендирование мастерских в**  **в соответствии**  **с требованиями**  **методических рекомендаций** |  |  |  |  |
| 2.1. | Разработать проект брендирования мастерских в соответствии с концепцией по брендированию интерьеров мастерских по приоритетным группам компетенций Союза Ворлдскиллс Россия. | июль 2019 г. | Проект брендирования | Выполнено |  |
| 2.2. | Подготовить и провести брендирование мастерских в соответствии с концепцией по брендированию интерьеров мастерских по приоритетным группам компетенций Союза Ворлдскиллс Россия. | Сентябрь-октябрь  2019 г. | Акт о выполненных работах по брендированию,  Отчет о проведении брендирования | Выполнено |  |
| **3.** | **Подготовить и провести аккредитацию мастерской в качестве ЦПДЭ** |  |  |  |  |
| 3.1. | Подготовить и подать комплект документации на аккредитацию мастерских в качестве ЦПДЭ | Октябрь-ноябрь  2019 г. | Комплект документации на аккредитацию мастерских в качестве ЦПДЭ | Выполнено |  |
| 3.2. | Аккредитация мастерской в качестве центра проведения ДЭ | Декабрь 2019 г. | Электронные аттестаты аккредитации ЦПДЭ по компетенции «Сварочные технологии», «Лазерные технологии», «Изготовление прототипов», «Лабораторный химический анализ» | Реализуется |  |
| **4.** | **Организовать повышение квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании МТБ мастерских** |  |  |  |  |
| 4.1 | Разработать и утвердить план-график проведения повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании МТБ мастерских | Май-июнь  2019 г. | План-график проведения повышения квалификации сотрудников Разработан план-график проведения повышения квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании МТБ мастерских | Выполнено |  |
| 4.2. | Повысить квалификацию сотрудников, занятых в использовании и обслуживании МТБ мастерских | декабрь 2019 г. | Удостоверения о повышении квалификации, сертификаты экспертов  12 сотрудников повысили квалификацию:  Былкова И. В. и Ананьева А.Н. (удостоверения от 9 июля 2019 г., г. Королев)  Кисленко М.М., Карташов И.С., Калегина Т.Г., Ипатьев К.М., Коновалов О.В., Кузичев С.Б., Николаева О.В., Слащёв А.Г., Чернозубова С.Н., Берлинова И.В. (удостоверения от 10 декабря 2019 г., г. Волгоград) | Реализуется |  |
| 4.3. | Сформировать кадровый состав сотрудников, занятых в использовании и обслуживании МТБ мастерских | декабрь 2019г. | Должностные инструкции сотрудников, имеющих сертификат экспертов  Приказ об утверждении должностных инструкций | Выполнено |  |
| **Группа мероприятий 2.** Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ, в том числе на основе сетевой формы реализации образовательных программ. | | | | | |
|  | **Мероприятие 2.1**  **Разработать и внедрить в образовательный процесс современные технологии ЭО и ДОТ при реализации ОПОП, программ ПО и ДПО, в том числе на основе сетевой формы реализации ОПОП** |  |  |  |  |
| 1. | 2.1.1. Заключить договора о сетевой форме взаимодействия  2.1.2. Разработать программы реализации ОПОП, ПО и ДПО с использованием закупленного оборудования на основе ЭО и ДОТ.  2.1.3. Создать и внедрить в образовательный процесс ЭУП для реализации ОПОП, программ ПО и ДПО, в том числе на основе сетевой формы реализации образовательных программ, относящихся к компетенциям  2.1.4. Внедрить в образовательный процесс программное обеспечение по компетенциям | Август-сентябрь  2019  Сентябрь-декабрь  2019 | * Изменения в **Программе развития колледжа, приказ** * **Договора** – 26 ед. (в т.ч. 5 договоров – с ПОО) * **Рабочие программы** УД и ПМ (в т.ч. их элементов) по компетенциям:   1. **Сварочные технологии**,  ***ППССЗ 22.02.06 Сварочное производство:*** ПМ 01. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций (в т.ч. ДОТ); ПМ 03. Контроль качества сварочных работ; ПМ 05. Выполнение работ по профессии 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах.  2. **Изготовление прототипов, ППССЗ *15.02.09 Аддитивные технологии:*** Системы автоматизированного проектирования технологических процессов; ПМ. 01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели; ПМ. 02 Организация и ведение технологического процесса создание изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках; ПМ. 03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок.  3. **Лазерные технологии, *ППССЗ 22.02.06 Сварочное производство****:* ПМ 01.Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций(в т.ч. ДОТ); ПМ.06. Лазерная сварка. ***ППССЗ 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства:*** Процессы формообразования (в т.ч. ДОТ); Технологическое оборудование; Технология машиностроения; ПМ 01. Осуществление разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных.  4. **Интернет вещей, *ППССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование:*** Основы алгоритмизации и программирования; Компьютерные сети (в т.ч. ДОТ); Стандартизация, сертификация и техническое документоведение (в т.ч. ДОТ); ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.  ***ППССЗ 09.02.03 Программирование в компьютерных системах:***  Основы программирования; Web-технологии (в т.ч. ДОТ); Курс Cisco: IT Essentials 5.0 (в т.ч. ДОТ); ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем; ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных; ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей; ПМ.05. Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.  **5. Лабораторный химический анализ, *ППКРС 19.01.02 Лаборант-аналитик:*** Основы аналитической химии.   * **Программа профессиональной подготовки** по профессии рабочего «Сварщик ручной и частично дуговой сварки плавящимся покрытым электродом» | Выполнено  Выполнено  Выполнено |  |
| 2. | **Мероприятие 2.2.**  **Создать информационный раздел о мастерской на сайте колледжа с обязательным размещением и поддержанием в актуальном состоянии графика доступности оборудования мастерской** | Май-июнь  2019 | **Сведения на сайте колледжа «Создание учебных мастерских»:**  <http://www.vgkuint.ru/%d1%81%d0%be%d0%b7%d0%b4%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d1%83%d1%87%d0%b5%d0%b1%d0%bd%d1%8b%d1%85-%d0%bc%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b5%d1%80%d1%81%d0%ba%d0%b8%d1%85/> | Выполнено |  |
| **Группа мероприятий 3.** Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ на основе демонстрационного экзамена, в том числе по методике Ворлдскиллс | | | | | |
|  | **Мероприятие 3.1.**  **Разработать и утвердить план-график проведения независимой оценки качества подготовки кадров в форме ДЭ по стандартам Ворлдскиллс Россия**  3.1.1. Организовать повышение квалификации сотрудников, занятых в использовании и обслуживании МТБ мастерских и сертификация на присвоения статуса эксперта с правом оценки демонстрационного экзамена ***(Группа мероприятий 6)***  3.1.2. Внести в  ОПОП, реализуемым по ФГОС ТОП-50, и актуализированным ФГОС изменения в соответствии с требованиям Союза к оценочным материалам при проведении ДЭ (промежуточная аттестация, ГИА) | Сентябрь  2019 г.  Март-декабрь  2019 г.  Февраль  2020 г. | План-график проведения ДЭ по компетенции Сварочные технологии, приказы  Приказы, Сертификаты экспертов, удостоверения о повышении квалификации  ***ФИО педагогов, прошедших обучение на экспертов ДЭ:***   * ***Компетенция «Сварочные технологии»:***   1. Рябцев Алексей Валерьевич  2. Ананьева Анастасия Николаевна  3.Качанова Галина Викторовна  4.Былкова Валентина Сергеевна  5.Комаров Роман Александрович  6.Синицына Татьяна Ивановна  7.Морозова Ирина Петровна  8.Руденко Николай Андреевич  9.Карчуков Александр Викторович  10. Васильев Александр Васильевич  Положения, ОПОП, Программы ГИА, КОС | Выполнено  Реализуется  Реализуется |  |
|  | **Мероприятие 3.2.**  **Заключить договор с Союзом ВСР о проведении независимой оценки качества подготовки кадров в форме демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия** | Октябрь  2019 г. | Договор с Союзом ВСР о проведении независимой оценки качества подготовки кадров | Выполнено |  |
|  | **Мероприятие 3.3.**  **Внедрить независимую оценку качества подготовки кадров в форме ДЭ по стандартам ВСР** | Май-июнь  2020 г. | Проведение демонстрационного экзамена | Реализуется |  |
| **Группа мероприятий 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 | | | | | |
|  | **Мероприятие 4.1.**  Разработать и утвердить перечень новых программ ПО и ДПО (согласно заявленным компетенциям). | Сентябрь 2019 | Приказ об утверждении перечня программ от 18.09.2019 №546-у | Выполнено |  |
|  | **Мероприятие 4.2.**  **Внедрить в образовательный процесс новые программы ПО и ДПО (согласно заявленным компетенциям)** | Октябрь 2019 | Приказы о зачислении на курсы повышения квалификации и профессионального обучения от 02.12.2019 №730-у, от 12.09.2019 №530-у. | Выполнено |  |
|  | Заключить договора о целевой подготовке с социальными партнерами об обучении рабочих по востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям и в соответствии с приоритетами, обозначенными в стратегии регионального развития. | Сентябрь-октябрь 2019г. | Договор о целевой подготовке от 12.09.2019  № 16/19, от 22.03.2019 №17/19 от 10.09.2019. | Выполнено |  |
| **Группа мероприятий 5.** Разработка и реализация программ переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения (в том числе сетевой формы реализации образовательных программ с применением электронного обучения и ДОТ) | | | | | |
|  | **Мероприятие 5.1.**  Разработать и утвердить перечень программ и график повышения квалификации педагогических кадров и мастеров ПО по внедрению современных программ и технологий обучения | февраль-март 2019 г | Перечень программ, график повышения квалификации;  Приказ «О реализации программ переподготовки и повышения квалификации по внедрению современных программ и технологий обучения» от 14.06.9019 №84-од | Выполнено |  |
|  | **Мероприятие 5.2.**  Повысить квалификацию педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения | сентябрь  2019 г | Удостоверения о повышении квалификации от 10 декабря 2019 г. – 21 чел., в том числе, 11 человек – из иных ПОО | Реализуется |  |

II.3.Достижение целевых показателей проекта по состоянию на 20.12.2019 (указать дату заполнения)[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.** | **Расширение портфеля программ профессионального обучения и ДПО по заявленной области подготовки** | **Плановое значение показателя на конец 2019 года** | **Факт** | **% достижение планового значения** |
| 3.1.1. | Количество новых программ профессионального обучения (для лиц, не имеющих СПО), включая программы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. | 5 | 5 | 100% |
| 3.1.2. | Количество новых программ ДПО (для лиц, имеющих СПО или ВО), разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. | 4 | 12 | 300% |
| ***3.2*** | ***Развитие материально-технической базы образовательного учреждения*** |  |  |  |
| 3.2.1 | Количество мастерских, созданных в ОО, ед. | 5 | 5 | 100% |
| 3.2.2. | Количество новых оборудованных рабочих мест, созданных в ОО, ед. | 33 | 33 | 100% |
| 3.2.3. | Количество внедренных в учебный процесс единиц современного оборудования, ед. | 85 | 126 | 148% |
| 3.2.4. | Количество внедренных в учебный процесс единиц оборудования, поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ , ед. | 48 | 48 | 100% |
| 3.2.5. | Площадь отремонтированных учебных помещений, кв.м. | 685,1 | 685,1 | 100% |
| ***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. | 6 | 6 | 100% |
| *3.3.2.* | Количество разработанных программ модулей, дисциплин по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную направление создания мастерских, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед. | 2 | 2 | 100% |
| *3.3.3.* | Количество разработанных программ профессионального обучения, ДПО по компетенциям, входящим в приоритетную группу, предусматривающих использование электронного обучения ДОТ, ед. | 4 | 12 | 300% |
| *3.3.4.* | Количество разработанных программ профессионального обучения, ДПО по компетенциям, входящим в приоритетную группу, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед. | 0 | 0 | 0 |
| *3.3.5.* | Количество выпускников программ СПО ОО, успешно сдавших демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс, чел. | 20 | 20  (ВИТ) | 100% |
| *3.3.6.* | Количество выпускников ОО, обучавшихся по профессиям/ специальностям, входящим в заявленное направление создания мастерских, успешно сдавших демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс, чел. | 18 | 18(ВКУиНТ им Ю. Гагарина) | 100% |
| ***3.4.*** | ***Влияние планируемых результатов проекта на развитие образовательной среды СПО в субъекте Российской Федерации*** |  |  |  |
| 3.4.1 | Количество новых программ повышения квалификации педагогических работников образовательных организаций, по внедрению современных программ и технологий обучения, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. | 4 | 12 | 300% |
| 3.4.2. | Количество педагогических работников сторонних организаций прошедших повышение квалификации по разработанным программам повышения квалификации с использованием электронного обучения, ДОТ, чел. | 10 | 11 | 110% |
| 3.4.3. | Доля сотрудников организации, занятых в использовании и обслуживании и обслуживании материально-технической базы мастерских, прошедших повышение квалификации на присвоение статуса эксперта демонстрационного экзамена, % | 10 | 10 | 100% |

Наличие подтверждающих документов в соответствии с Инструкцией о порядке составления отчетности о реализации мероприятий по оснащению организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования, материально-технической базой по приоритетным группам компетенций, в рамках финансового и содержательного мониторинга, включая требования к подтверждающим документам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.1.*** | ***Расширение портфеля программ профессионального обучения и ДПО по заявленной области подготовки*** | ***Подтверждающие документы*** | ***Комментарии*** |
| 3.1.1. | Количество новых программ профессионального обучения (для лиц, не имеющих СПО), включая программы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. | Разработанные и утвержденные программы |  |
| 3.1.2. | Количество новых программ ДПО (для лиц, имеющих СПО или ВО), разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. | Разработанные и утвержденные программы |  |
| ***3.2*** | ***Развитие материально-технической базы образовательного учреждения*** |  |  |
| 3.2.1 | Количество мастерских, созданных в ОО, ед. | Акт |  |
| 3.2.2. | Количество новых оборудованных рабочих мест, созданных в ОО, ед. | Акт |  |
| 3.2.3. | Количество внедренных в учебный процесс единиц современного оборудования, ед. | Акт |  |
| 3.2.4. | Количество внедренных в учебный процесс единиц оборудования, поддерживающего технологии электронного обучения и ДОТ , ед. | Акт |  |
| 3.2.5. | Площадь отремонтированных учебных помещений, кв.м. | Акт |  |
| ***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. | Разработанные и утвержденные программы |  |
| *3.3.2.* | Количество разработанных программ модулей, дисциплин по профессиям/ специальностям, входящим в заявленную направление создания мастерских, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед. | Разработанные и утвержденные программы |  |
| *3.3.3.* | Количество разработанных программ профессионального обучения, ДПО по компетенциям, входящим в приоритетную группу, предусматривающих использование электронного обучения ДОТ, ед. | Разработанные и утвержденные программы |  |
| *3.3.4.* | Количество разработанных программ профессионального обучения, ДПО по компетенциям, входящим в приоритетную группу, предусматривающих проведение демонстрационного экзамена, ед. | - |  |
| *3.3.5.* | Количество выпускников программ СПО ОО, успешно сдавших демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс, чел. | Скиллс-паспорт (ВИТ) |  |
| *3.3.6.* | Количество выпускников ОО, обучавшихся по профессиям/ специальностям, входящим в заявленное направление создания мастерских, успешно сдавших демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс, чел. | Скиллс-паспорт  (ВКУиНТ им Ю. Гагарина) |  |
| ***3.4.*** | ***Влияние планируемых результатов проекта на развитие образовательной среды СПО в субъекте Российской Федерации*** |  |  |
| 3.4.1 | Количество новых программ повышения квалификации педагогических работников образовательных организаций, по внедрению современных программ и технологий обучения, разработанных с учетом закупленного оборудования, ед. | 12 |  |
| 3.4.2. | Количество педагогических работников сторонних организаций прошедших повышение квалификации по разработанным программам повышения квалификации с использованием электронного обучения, ДОТ, чел. | 11 |  |
| 3.4.3. | Доля сотрудников организации, занятых в использовании и обслуживании и обслуживании материально-технической базы мастерских, прошедших повышение квалификации на присвоение статуса эксперта демонстрационного экзамена, % |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.4 Модернизация / ремонт учебных помещений** | | | | | | | |  |
| Демонтаж старого оборудования и ремонт помещений | 1 | 1 | 70000,0 | 1 | 175692,5 | Интернет вещей | Дефектная ведомость | В целях создания комфортных и безопасных условий трудовой и учебной деятельности, повышения имиджа мастерских и популяризации демонстрационного экзамена. |
| Демонтаж старого оборудования и ремонт помещений | 1 | 1 | 70000,0 | 1 | 298046,6 | Лазерные технологии | Дефектная ведомость |
| Демонтаж старого оборудования и ремонт помещений | 1 | 1 | 70000,0 | 1 | 134885,7 | Изготовление прототипов | Дефектная ведомость |
| Демонтаж старого оборудования и ремонт помещений | 1 | 1 | 70000,0 | 1 | 204362,15 | Лабораторный химический анализ | Дефектная ведомость |
| Демонтаж старого оборудования и ремонт помещений | 1 | 1 | 70000,0 | 1 | 257390,68 | Сварочные технологии" | Дефектная ведомость |
| **2. Внедрение современных технологий электронного обучения и ДОТ при реализации основных профессиональных образовательных программ, программ профессионального обучения и дополнительных** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. 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** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. Разработка и реализация программ дополнительной профессиональной переподготовки педагогических кадров и мастеров производственного обучения по внедрению современных программ и технологий обучения** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

II.5. Соответствие брендирования мастерских концепции по брендированию интерьеров мастерских по приоритетным группам компетенций, опубликованной на официальном сайте Министерства просвещения Российской Федерации (<https://edu.gov.ru/>) ***Соответствует***

II.6. Реализованные/ реализуемые изменения в содержании и технологиях образовательного процесса в соответствии с современными производственными технологиями, потребностями экономики региона и на основе обновления материально- технической базы

* разработанные новые программы:

*программы профессионального обучения:*

1. Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин;
2. Лаборант химического анализа;
3. Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе
4. Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
5. Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (288 ч.)

*программы повышения квалификации:*

1. Разработка 3D-моделей на основе эскиза и создание 2D-чертежа на основании собственной модели 3D САD;
2. Разработка, проектирование и изготовление изделий с использованием аддитивных технологий;
3. Проектирование, разработка и дизайн промышленного изделия;
4. Применение аддитивных технологий в 3D-печати и прототипировании;
5. Создание веб-приложений на базе платформы ThingWorx;
6. Разработка AR-приложений, Решение бизнес кейсов;
7. Основы технологии Интернета вещей;
8. Использование современного сварочного оборудования при выполнении сварочных работ;
9. Использование современного оборудования с программным числовым управлением (KEMPPI) c применением защитного газа аргона;
10. Настройка современного оборудования, принципы работы;
11. Современный формы и методы оценивания сварной конструкции с помощью разрушающего контроля (разрывная машина Р50);
12. Современный формы методы оценивания сварной конструкции с помощью неразрушающего контроля (опрессовщик гидравлических испытаний;

*программы дополнительного образования детей и взрослых:*

1. Рисунок 3D ручками;
2. Юный лаборант;
3. Экспертная лаборатория;
4. Лазерная резка и гравировка как хобби;
5. Юный сварщик.

* разработанные новые программы:

***ППССЗ 15.02.09 Аддитивные технологии:*** Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, ПМ. 01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели: МДК 01.01 Средства оцифровки реальных объектов, МДК 01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей, ПМ. 02 Организация и ведение технологического процесса создание изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках: МДК 02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий, МДК 02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства, ПМ. 03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок.

***ППССЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование:*** Основы алгоритмизации и программирования, Компьютерные сети, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

***ППКРС 19.01.02 Лаборант-аналитик:*** Основы аналитической химии.

* разработанные вариативные части программ:

***ППССЗ 22.02.06 Сварочное производство:*** ПМ 01.Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций, ПМ 03. Контроль качества сварочных работ, ПМ 05.Выполнение работ по профессии 19905 Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинахПМ.06. Лазерная сварка, МДК.06.01. Применение программного обеспечения при осуществлении лазерной сварки.

***ППССЗ 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства:*** Процессы формообразования, Технологическое оборудование, Технология машиностроения, ПМ 01. Осуществление разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных, МДК 01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования, ПМ 05. Компьютерные технологии и автоматизированные системы в машиностроении.

***ППССЗ 09.02.03 Программирование в компьютерных системах:*** Основы программирования, Web-технологии, КурсCisco: IT Essentials 5.0, ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных, ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей, ПМ.05. Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

* открытые новые профессии/ специальности для обучения: 15.02.09 Аддитивные технологии, 19.01.02 Лаборант-аналитик.

II.7. Обеспечение совместного использования образовательными организациями современной материально-технической базы по перспективным направлениям компетенций в субъекте Российской Федерации:

* определены условия совместного использования образовательными организациями современной материально-технической базы по приоритетным направлениям компетенций в субъекте Российской Федерации – нормативно-правовое регулирование в части заключения соглашений (договоров): *3 договора о сетевом взаимодействии;*
* обеспечено совместное использование материально-технической базы для:
* проведения тренировок участников и проведения чемпионатов «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия) разных уровней;
* проведения процедур демонстрационного экзамена: *согласно план-графика проведения ДЭ (ВИТ, ВКУиНТ им. Ю. Гагарина****)****;*
* реализации программ обучения и повышения квалификации, в том числе с использованием электронного обучения и ДОТ:
* реализованы программы повышения квалификации педагогических работников «Применение аддитивных технологий в 3D-печати и прототипировании» - 11 чел.

II.8. Использование материально-технической базы мастерских[[2]](#footnote-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | | **Плановое значение показателя на**  **2019-2020 учебный год** | **Фактическое значение показателя на отчетную дату** | **Подтверждающие документы, комментарии** |
| **Мастерская № 1Сварочные технологии** (*указать компетенцию*) | | | | |
| 1. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 70 | График использования материально-технической базы |
| 2. | Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед. | 10 | 3 | Разработанные программы |
| 3. | Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 2 | 3 | Разработанные программы |
| 4. | Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 2 | 5 | Разработанные программы |
| 5. | Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 2 | 5 | Разработанные программы |
| 6. | Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 7. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 70 | График использования материально-технической базы |
| **Мастерская № 2 Изготовление прототипов** (*указать компетенцию*) | | | | |
| 1. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 30 | График использования материально-технической базы |
| 2. | Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед. | 8 | 4 | Разработанные программы |
| 3. | Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 4. | Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 2 | 4 | Разработанные программы |
| 5. | Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 4 | Разработанные программы |
| 6. | Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 7. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 30 | График использования материально-технической базы |
| **Мастерская № 3 Лазерные технологии** (*указать компетенцию*) | | | | |
| 1. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 10 | График использования материально-технической базы |
| 2. | Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед. | 5 | 5 | Разработанные программы |
| 3. | Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 0 | Разработанные программы |
| 4. | Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 0 | Разработанные программы |
| 5. | Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 0 | Разработанные программы |
| 6. | Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 7. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 10 | График использования материально-технической базы |
| **Мастерская №4 Интернет вещей** (*указать компетенцию*) | | | | |
| 1. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 10 | График использования материально-технической базы |
| 2. | Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед. | 23 | 13 | Разработанные программы |
| 3. | Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 |  | Разработанные программы |
| 4. | Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 3 | Разработанные программы |
| 5. | Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 3 | Разработанные программы |
| 6. | Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 7. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 10 | График использования материально-технической базы |
| **Мастерская № Лабораторный химический анализ** (*указать компетенцию*) | | | | |
| 1. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 10 | График использования материально-технической базы |
| 2. | Количество образовательных программ СПО, реализуемых с использованием материально-технической базы мастерской, ед. | 10 | 1 | Разработанные программы |
| 3. | Количество программ профессионального обучения, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 4. | Количество программ ДПО, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 0 | Разработанные программы |
| 5. | Количество программ повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 0 | 0 | Разработанные программы |
| 6. | Количество дополнительных общеобразовательных программ для детей и взрослых, реализуемых с использованием материально- технической базы мастерской, ед. | 1 | 1 | Разработанные программы |
| 7. | Доля рабочих дней в году, в которые оборудование мастерской задействовано в реализации образовательных программ всех видов и типов (включая программы в сетевой форме), % | 30 | 10 | График использования материально-технической базы |

II.9.Информационная поддержка проекта:

* создан и наполнен раздел на официальном сайте ОО (ссылка) <http://www.vgkuint.ru/создание-учебных-мастерских/>
* информация о проекте размещена в СМИ:

- Муниципальное телевидение Волгограда MTV: программа «Время новостей», 23 декабря 2019 г., выпуски: 18.00; 20.00.

- газета «Волгоградская правда», выпуск 26 декабря: 0,5 полосы.

- студенческая газета «Антарес», сентябрь-октябрь 2019 выпуск 48, стр. 4. Статья директора колледжа Лиховцова Сергея Евгеньевича «Рывок в будущее: о создании в колледже мастерских по проведению демонстрационного экзамена по стандартам «Ворлдскиллс Россия» <http://www.vgkuint.ru/wp-content/uploads/2019/12/%D0%A1%D0%BC%D0%B8%D0%90%D0%9D%D0%A2%D0%90%D0%A0%D0%95%D0%A12019.pdf>

* участие представителей ОО в семинарах и конференциях по тематике проекта:

вопрос создания мастерских для проведения демонстрационных экзаменов по компетенциям Ворлдскиллс рассмотрен на заседании регионального учебно-методического объединения (УМО) по укрупнённой группе 15.00.00 Машиностроение (Протокол № 1 от 21 ноября 2019 г.). Был обсуждён доклад преподавателя ГБПОУ «ВКУиНТ им. Ю. Гагарина» Калегиной Т.Г.

* наличие видеоролика (видеоматериалов) о практике оснащения организации современной МТБ

на сайте колледжа <http://www.vgkuint.ru/%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE-%D0%B8-%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B/>

размещены видеоролики:

«Открытие новых мастерских»

«Пять новых мастерских»

«Мастерские»

**ИНФОРМАЦИЯ по ГРАНТ**У (Фед.бюджет)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | | Наименование | | Инвентарный номер | | | Балансовая стоимость | | Наименование мастерской | Номер, дата договора | |
| 1. | | Сплит-система Ballu BSQ-36YN1\_14Y | | 21013600163 | | | 90 000,00 | | «Интернет вещей» | 13ГР-ВБ 30.08.2019 | |
| 2. | | |  | | --- | |  | | Рабочая станция повышенной производительности (сервер) | | | 21012400001 | | | 644 962,68 | | «Интернет вещей» | 8ГР-ФБ 15.08.2019 | |
| 3. | | |  | | --- | |  | | Проектор Epson EB-2042 | | | 21013400160 | | | 66 650,00 | | «Интернет вещей» | 12ГР-ФБ 28.08.2019 | |
| 4. | | Экран настенный Digis DSOD-4304 | | 998195 з/б | | | 6 745,00 | | «Интернет вещей» | 12ГР-ФБ 28.08.2019 | |
| 5. | | Робот-манипулятор в виде руки Widow Robot Arm Kit Mark II | | 21013400191 | | | 72 282,10 | | «Интернет вещей» | 26ГР-ОБ 16.09.2019 (смешанное финансирование) | |
| 6. | | Сплит-система Ballu BSVP-12HN1 | | 21013600166 | | | 25 000,00 | | «Интернет вещей» | 16ГР-ВБ 02.09.2019 | |
| 7. | | Источник бесперебойного питания Powercom | | 998202 з/б | | | 44 870,00 | | «Интернет вещей» | 16ГР-ВБ 02.09.2019 | |
|  | | **Итого:** | |  | | | **950 509,78** | |  |  | |
| 1. | | Рабочая станция | | 21013400173 | | 235 000,00 | | | «Лазерные технологии» | 5ГР-ФБ 09.08.2019 | |
| 2. | | Рабочая станция | | 21013400175 | | 235 000,00 | | | «Лазерные технологии» | 5ГР-ФБ 09.08.2019 | |
| 3. | | Рабочая станция | | 21013400166 | | 128 333,00 | | | «Лазерные технологии» | 6ГР-ФБ 12.08.2019 | |
| 4. | | Рабочая станция | | 21013400167 | | 128 333,00 | | | «Лазерные технологии» | 6ГР-ФБ 12.08.2019 | |
| 5. | | Рабочая станция | | 21013400168 | | 128 333,00 | | | «Лазерные технологии» | 6ГР-ФБ 12.08.2019 | |
| 6. | | Рабочая станция | | 21013400169 | | 128 333,00 | | | «Лазерные технологии» | 7ГР-ФБ 14.08.2019 | |
| 7. | | Рабочая станция | | 21013400170 | | 128 333,00 | | | «Лазерные технологии» | 7ГР-ФБ 14.08.2019 | |
| 8. | | Рабочая станция | | 21013400171 | | 128 333,00 | | | «Лазерные технологии» | 7ГР-ФБ 14.08.2019 | |
| 9. | | Сплит-система Ballu BSQ-36HN1\_14 Y | | 21013600164 | | 90 000,00 | | | «Лазерные технологии» | 9ГР-ФБ 06.09.2019 | |
| 10. | | Ноутбук Dell Latitude 5590 15.6» | | 21013400158 | | 99 864,00 | | | «Лазерные технологии» | 10ГР-ФБ 28.08.2019 | |
| 11. | | Система лазерной гравировки «Speedy-100R C25» | | 2101240003 | | 1 560 000,00 | | | «Лазерные технологии» | 17ГР-ФБ 06.09.2019 | |
| 12. | | Лазерный гравер «Trotec Speedy 300 flexx | | 21012400002 | | 3 633 015,00 | | | «Лазерные технологии» | 9ГР-ФБ 06.09.2019 | |
|  | | **Итого:** | |  | | **6 622 877,00** | | |  |  | |
| № п/п | Наименование | | Инвентарный номер | | Балансовая стоимость | | | Наименование мастерской | | | Номер, дата договора |
| 1. | Ручной 3D сканер Einscan Pro2 Plus+(Industrial pack shining 3D для Einscan) | | 21013400183 | | 576 900,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 3ГР-ФБ 07.08.2019 |
| 2. | Пылесос для сбора золы и сухого мусора | | 21013600167 | | 11 290,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 40269-БП/КОР 18.09.2019 |
| 3. | Штангециркуль ШЦ-II 250мм 0.05 нерж | | 998275 з/б | | 15 833,20 | | | «Изготовление прототипов» | | | 33ГР-ФБ 29.08.2019 |
| 4. | Штангециркуль ШЦ-II 250мм 0.05 нерж | | 998276 з/б | | 3 958,30 | | | «Изготовление прототипов» | | | 33ГР-ФБ 29.08.2019 |
| 5. | 3D Принтер Picaso Designer X | | 21013400180 | | 156 000,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 2ГР-ФБ 07.08.2019 |
| 6. | 3D Принтер Picaso Designer X | | 21013400181 | | 156 000,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 2ГР-ФБ 07.08.2019 |
| 7. | 3D Принтер Picaso Designer X | | 21013400182 | | 156 000,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 2ГР-ФБ 07.08.2019 |
| 8. | Источник бесперебойного питания Powercom | | 998201 з/б | | 22 020,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 16ГР-ВБ 02.09.2019 |
| 9. | Ноутбук Dell Latitude 5590 15.6 | |  | | 99 864,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 14ГР-ВБ 30.08.2019 |
| 10. | Сплит-система Ballu BSQ-36HN1\_14 Y | |  | | 90 000,00 | | | «Изготовление прототипов» | | | 15ГР-ВБ 02.09.2019 |
| 11. | Принтер лазерный XEROX Phaser 3020A | | 998203 з/б | | 6 603,00 | | | «Химанализ» | | | 16ГР-ВБ 02.09.2019 |
|  | **Итого:** | |  | | **1 294 468,50** | | |  | | |  |
| 1. | Спектрофотометр серии ПЭ по ТУ (с держ.для 4-х кювет) | | 21013400162 | | 81 099,53 | | | «Химанализ» | | | 32ГР-ВБ 10.09.2019 |
| 2. | Спектрофотометр серии ПЭ по ТУ (с держ.для 4-х кювет) | | 21013400163 | | 81 099,53 | | | «Химанализ» | | | 32ГР-ВБ 10.09.2019 |
| 3. | Спектрофотометр серии ПЭ по ТУ (с держ.для 4-х кювет) | | 21013400164 | | 81 099,53 | | | «Химанализ» | | | 32ГР-ВБ 10.09.2019 |
| 4. | Спектрофотометр серии ПЭ по ТУ (с держ.для 4-х кювет) | | 21013400165 | | 81 099,53 | | | «Химанализ» | | | 32ГР-ВБ 10.09.2019 |
| 5. | Спектрофотометр ПЭ-5300Ви с держ.4-кювет+Набор для определения ХПК в воде | | 21013400161 | | 131 438,53 | | | «Химанализ» | | | 32ГР-ВБ 10.09.2019 |
| 6. | Рн-метр рН-150МИ стандарт к-т | | 21013600173 | | 12 800,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18764 16.09.2019 |
| 7. | Рн-метр рН-150МИ стандарт к-т | | 21013600174 | | 12 800,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18764 16.09.2019 |
| 8. | Рн-метр рН-150МИ стандарт к-т | | 21013600176 | | 12 800,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18764 16.09.2019 |
| 9. | HANNA Цифровой кондуктометр сер.edge | | 21013600175 | | 54 511,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18765 16.09.2019 |
| 10. | HANNA Цифровой кондуктометр сер. edge | | 21013600180 | | 54 511,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 14. | Рн-метр рН-150МИ стандарт к-т | | 21013600181 | | 12 800,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18765 16.09.2019 |
| 15. | Электрод ЭСК-10601/7 К80.7 стекл.комб | | 998239 з/б | | 35 330,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18765 16.09.2019 |
| 16. | Кювета для КФК 5мм стеклянная | | 998248 з/б | | 4 776,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 17. | Кювета для КФК 10мм стеклянная | | 998250 з/б | | 3 894,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 18. | Кювета для КФК 20мм стеклянная | | 998251 з/б | | 3 966,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 19. | Кювета для КФК 30мм стеклянная | | 998249 з/б | | 4 032,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 20. | Кювета для КФК 50мм стеклянная | | 998252 з/б | | 6 900,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 21. | Весы OHAUS SPх223 лабораторные | | 21013400177 | | 25 525,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18763 16.09.2019 |
| 22. | Весы OHAUS SPх223 лабораторные | | 21013400178 | | 25 525,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18763 16.09.2019 |
| 23. | Рн-метр рН-150МИ стандарт к-т | | 21013400176 | | 12 800,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18766 16.09.2019 |
| 24. | Рабочая станция | | 21013400172 | | 98 580,00 | | | «Химанализ» | | | 4ГР-ВБ 09.08.2019 |
| 25. | Весы OHAUS SPх223 лабораторные электронные | | 21013600177 | | 25 525,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18763 16.09.2019 |
| 26. | Весы OHAUS SPх223 лабораторные электронные | | 21013600178 | | 25 525,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18767 16.09.2019 |
| 27. | Весы OHAUS SPх223 лабораторные электронные | | 21013600179 | | 25 525,01 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18767 16.09.2019 |
| 28. | Мешалка магнитная ММ-135 | | 998241 з/б | | 9 366,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18763 16.09.2019 |
| 29. | Якорь для магнитной мешалки,тип.9 | | 998242 з/б | | 542,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18763 16.09.2019 |
| 30. | Электроплита Irit IR-8201 1-комфорочная | | 998243 з/б | | 4 650,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18763 16.09.2019 |
| 31. | Стол для весов СВ НВК 1200Г | | 21013600172 | | 23 893,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18225 16.09.2019 |
| 32. | Стол для весов СВ НВК 1200Г | | 21013600168 | | 23 893,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18225 16.09.2019 |
| 33. | Стол для весов СВ НВК 1200Г | | 21013600169 | | 23 893,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18225 16.09.2019 |
| 34. | Стол для весов СВ НВК 1200Г | | 21013600170 | | 23 893,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18172 16.09.2019 |
| 35. | Стол для весов СВ НВК 1200Г | | 21013600171 | | 23 893,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18172 16.09.2019 |
| 36. | Штатив ПЭ-2700 лабораторный | | 998219 з/б | | 24 160,00 | | | «Химанализ» | | | ЛЮ-18172 16.09.2019 |
|  | **Итого:** | |  | | **1 072 144,72** | | |  | | |  |

1. Таблицы раздела прикладываются к отчету в случае отклонения данных от отчета, загруженного ОО в личном кабинете информационно-коммуникационной системы мониторинга по состоянию на 31.12.2019 [↑](#footnote-ref-1)
2. Таблица раздела прикладываются к отчету в случае отклонения данных от отчета, загруженного ОО в личном кабинете информационно-коммуникационной системы мониторинга по состоянию на 31.12.2019 [↑](#footnote-ref-2)