

ДОГОВОР № 299
о сетевой форме реализации образовательной программы

г. Брянск

«22» марта 2018 г.

Государственное автономное профессиональное учреждение «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева» - базовая сетевая профессиональная образовательная организация (далее именуемое - Сторона № 1) осуществляющая образовательную деятельность на основании лицензии от 18.05.2018 года, № 4480, выданной Департаментом образования и науки Брянской области, в лице директора Кравченко Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Трубчевский политехнический техникум» (далее именуемое - Сторона № 2), осуществляющая образовательную деятельность на основании лицензии от 06.12.2016 года, № 4348, выданной Департаментом образования и науки Брянской области, в лице директора Изотова Николая Васильевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», на основании статьи 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Предметом настоящего Договора является соглашение сторон на совместную деятельность по сетевому взаимодействию в целях подготовки кадров и по специализации «Автоматизация, радиотехника и электроника», координация совместной деятельности по сетевому взаимодействию, сотрудничество по разработке и реализации механизмов трансляции эффективных программ и технологий подготовки кадров, организации и проведения демонстрационного экзамена.

1.2. Под сетевым взаимодействием сторон понимается:

совместная разработка в соответствии с запросами работодателей образовательных программ (основные профессиональные образовательные программы, программы повышения квалификации и стажировки работников, программы профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, краткосрочные программы профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих и специалистов среднего звена), их общественно-профессиональная экспертиза;

совместная разработка и реализация механизмов трансляции эффективных программ и технологий подготовки кадров,

совместная деятельность по организации и проведению демонстрационного экзамена;

совместная реализация образовательных программ;

совместная организация работы по повышению квалификации и проведению стажировки работников, подготовке экспертов и тренеров по стандартам Ворлдскиллс;

совместная деятельность по подготовке и проведению олимпиад, конкурсов профессионального мастерства, в том числе Ворлдскиллс Россия.

1.3. Механизм реализации сетевых образовательных программ между сторонами следующий:

размещение разработанных рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, учебно-методических материалов в открытом доступе

для участников сетевого взаимодействия;
использование материальной базы Стороны 1 для проведения занятий, учебной и (или) производственной практики;
использование кадрового потенциала Стороны 1;
повышение квалификации и стажировка работников Стороны 2 в подразделениях Стороны 1;
совместная оценка профессиональных компетенций обучающихся.

1.4. Сторона № 1 реализует часть образовательной программы среднего профессионального образования - подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств для обучающихся Стороны № 2 с использованием сетевой формы (далее – сетевая форма) в части освоения профессиональных модулей:

ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям) -210 часов;

ПМ.02 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям) – 82 часа;

ПМ.03 Организация работы подчинённого персонала по осуществлению монтажа, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации (по отраслям) – 102 часа;

ПМ.04 Проведение текущего мониторинга состояния систем автоматизации (по отраслям) – 70 часов;

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 110 часов;

ПМ.06 Компетенция Ворлдскиллс Россия – 50 часов.

2. Цель и задачи договора

2.1. Целью настоящего договора является модернизация региональной системы среднего профессионального образования путем создания региональной площадки сетевого взаимодействия, переориентация системы профессионального образования под нужды стратегических партнеров энергетической и электротехнической промышленности региона;

2.2. Основными задачами настоящего договора являются:

- совместные мероприятия сторон по созданию, развитию и внедрению эффективных моделей и механизмов взаимодействия образовательных учреждений и работодателей на базе региональной площадки сетевого взаимодействия - базовой сетевой профессиональной образовательной организации государственного автономного профессионального учреждения «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева»;
- обеспечение открытости и доступности имеющихся образовательных ресурсов (материально-технических, методических, информационных, кадровых, системы связей с работодателями) для подготовки кадров по специализации «Автоматизация, радиотехника и электроника» для их сетевой консолидации;
- введение новых профессий и специальностей, дополнительных специализаций по требованию работодателей исходя из новых задач технического и технологического перевооружения отрасли.

3. Статус обучающихся

3.1. Стороны реализуют образовательную программу в отношении обучающихся, принятых в установленном законодательством порядке на обучение по сетевой форме реализации образовательных программ в рамках договора, заключенного со Стороной № 1.

3.2. Список обучающихся согласуется Сторонами путем заключения дополнительного соглашения не позднее чем 10 дней до начала реализации образовательной программы.

Общее количество обучающихся по образовательной программе составляет 25 человек.

3.3. Обучающиеся имеют статус обучающихся сетевой формы обучения по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, пользуются всеми правами и выполняют все обязанности, вытекающие из этого статуса.

3.4. Сторона № 2 в установленном порядке направляет в Сторону № 1 информацию о достижении целевых и мониторинговых показателей по направлениям сетевого взаимодействия ПОО.

3.5. Стороны каждое полугодие в соответствии календарным учебным графиком направляют друг другу справку о результатах промежуточной аттестации обучающихся, включающую зачетные (экзаменационные) ведомости, на основании которых Стороны осуществляют зачет результатов освоения обучающимися дисциплин (модулей).

3.6. Обучающийся, участвующий в сетевом взаимодействии, является обучающимся той образовательной организации, в которую был принят на обучение по данной образовательной программе.

4. Финансовое обеспечение реализации образовательной программы

4.1. Образовательная программа реализуется Сторонами совместно в рамках договора, заключенного со Стороной № 1 за счет средств субсидии на финансовое обеспечение государственного задания на оказание государственных услуг.

4.2. Финансовое обеспечение Стороны № 1, в том числе средства, направляемые на оплату труда сотрудников, формируются в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Взаиморасчеты за реализацию образовательной программы Сторонами определяются в дополнительных Соглашениях к настоящему Договору.

5. Условия и порядок осуществления образовательной деятельности при реализации образовательной программы

5.1. Сторона № 1 реализует часть образовательной программы в соответствии с Порядком осуществления образовательной деятельности по программе среднего профессионального образования - подготовки специалистов среднего звена по специальности 5.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, реализуемой с использованием сетевой формы (приложение № 1 к настоящему Договору).

Содержание и ресурсы, необходимые для реализации части образовательной программы определяются приложением № 2 к настоящему Договору.

5.2. При реализации части образовательной программы, предусмотренной пунктом 5.1 настоящего Договора, Стороны используют необходимые ресурсы для обеспечения качества оказываемой образовательной услуги, соответствующего требованиям, установленным федеральными государственными образовательными стандартами.

5.3. Сторона № 1 каждый триместр в соответствии календарным учебным графиком направляет Стороне № 2 справку о результатах промежуточной аттестации обучающихся, включающую зачетные (экзаменационные) ведомости, на основании которых Сторона № 2 осуществляет зачет результатов освоения обучающимися образовательной программы.

5.4. Сторона № 1 по результатам части освоения образовательной программы, промежуточной и государственной итоговой аттестации, в том числе в форме демонстрационного экзамена выдают академическую правку установленного образца.

5.5. Образовательная программа разрабатывается Сторонами совместно, согласовывается со Стороной № 1, утверждается Стороной № 2.

6. Обязанности сторон

6.1. Сторона № 1 обязана:

6.1.1. Создавать условия для совместной со Стороной № 2 разработки образовательных программ (основных и дополнительных).

6.1.2. Разрабатывать учебно-планирующую документацию по основным и дополнительным образовательным программам с учетом результатов мониторинга потребностей Стороны № 2.

6.1.3. Организовывать подбор, обучение и сопровождение работы персонала, обеспечивающего деятельность сетевого взаимодействия.

6.1.4. Организовывать совместные семинары, различные информационные и научно-методические мероприятия для участников сетевого взаимодействия.

6.1.5. Обеспечивать использование информационных технологий во всех формах сетевого взаимодействия:

- в сборе информации при мониторинге;
- в предоставлении дистанционной образовательной среды;
- в организации и проведении совместных мероприятий на основе дистанционного общения.

6.1.6. Осуществлять сетевую реализацию повышения квалификации, подготовки и переподготовки рабочих кадров и специалистов Стороны № 2 по инновационным направлениям развития отрасли.

6.2.7. Осуществлять подбор педагогических работников (мастеров производственного обучения, преподавателей), участвующих в реализации образовательной программы, в соответствии с законодательством.

6.2.8. Организовать материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы (обеспечение помещением, оборудованием и т.д. в соответствии с требованиями образовательной программы).

6.2.9. Обеспечить соблюдение педагогическими работниками (мастерами производственного обучения, преподавателями), участвующими в реализации образовательной программы, локальных нормативных актов, правил охраны труда и техники безопасности.

6.2.10. Осуществлять выдачу сертификатов об обучении (форму устанавливает

Сторона № 1).

6.2. Сторона № 2 обязана:

6.2.1. Участвовать со Стороной № 1 в совместной разработке образовательных программ (основных и дополнительных).

6.2.2. Содействовать Стороне № 1 в проведении экспертизы учебно-методической документации профессиональных образовательных программ подготовки специалистов в области энергетики.

6.2.3. Участвовать со Стороной № 1 в сетевой реализации разработанных образовательных программ.

7.1. Стороны обязаны:

7.1.1. Ознакомить обучающихся со своими Уставами, с лицензиями на осуществление образовательной деятельности, со свидетельствами о государственной аккредитации, другими документами, регламентирующими организацию и осуществление образовательной деятельности, права и обязанности обучающихся при реализации образовательной программы.

7.1.2. Создать обучающимся необходимые условия для освоения образовательной программы;

7.1.3. Проявлять уважение к личности обучающихся, не допускать физического и психологического насилия;

7.1.4. Предоставлять другой Стороне справки о результатах освоения обучающимся части образовательной программы, включающие зачетные (экзаменационные) ведомости, в соответствии с пунктом 5.3 настоящего Договора.

7.1.5. Во время реализации образовательной программы нести ответственность за жизнь и здоровье обучающихся.

7.1.6. Представлять по запросам другой Стороны необходимую информацию участникам образовательных отношений.

7.1.7. Обеспечивать сохранность персональных данных обучающихся, соблюдение условий конфиденциальности (не допускают разглашения информации, касающейся прав личности на безопасность: психологическую, социальную и т.д.).

8. Права сторон

8.1. Стороны имеют право:

8.1.1. Пользоваться консолидированными образовательными ресурсами в соответствии с установленным регламентом сетевого взаимодействия.

8.1.2. Вносить предложения по совершенствованию подготовки специалистов в области энергетики и организации сетевого взаимодействия.

9. Ответственность сторон

9.1. Стороны несут ответственность в полном объеме за организацию образовательного процесса и контроль реализации, за неисполнение или ненадлежащее исполнение договора в соответствии с действующим законодательством.

9.2. Все споры и разногласия между Сторонами в связи с исполнением настоящего договора, разрешаются Сторонами путем переговоров. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров Стороны передают их на рассмотрение в Арбитражный суд города Брянска.

9.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.4. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если такое неисполнение является следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств): стихийных природных явлений (землетрясения, наводнения), войн, революций, ограничительных и запретительных актов государственных органов, непосредственно относящихся к выполнению настоящего Договора. Указанные обстоятельства должны возникнуть после заключения Договора, носить чрезвычайный, непредвиденный и непредотвратимый характер и не зависеть от воли Сторон.

9.5. О наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, должна немедленно известить другую Сторону в письменной форме, приложив соответствующие подтверждающие документы.

9.6. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств в срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства и их последствия.

10. Срок действия договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с 22.03.2018 года по 01.09.2022 года.

10.2. Реализация образовательной программы по настоящему Договору начинается с 2018 года.

10.3. Договор заключен Сторонами на неопределенный срок.

11. Порядок изменения и прекращения договора

11.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору должны совершаться в письменной форме, и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

11.2. Стороны обязуются письменно извещать друг друга о смене реквизитов, адресов и иных существенных изменениях.

11.3. Настоящий Договор может быть прекращен по соглашению Сторон или в судебном порядке по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

11.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11.5. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

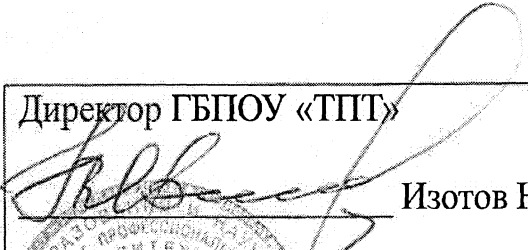
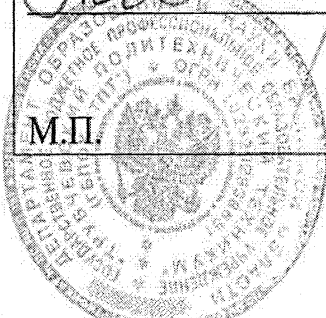
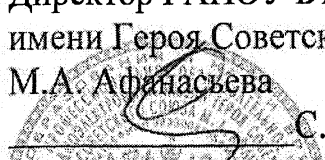
11.6. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями настоящего договора, Стороны руководствуются действующим законодательством.

11.7. Настоящий договор составлен на русском языке в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Трубчевский политехнический техникум»	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева»
Место нахождения: 242220, Брянская область, г. Трубчевск, ул. Ленина, д. 74	Место нахождения: 241022, Россия, г. Брянск ул. Академика Королева, д. 7
Банковские реквизиты: БИК 041501001 Отделение Брянск, г.Брянск КБК 000000000000000000130 Расчетный счет 40601810900013000002 л/с 20816Р08970 ИНН 3230003266 КПП 323001001 ОГРН 1023202938681 ОКТМО 15656101	Банковские реквизиты: БИК 041501001 р/с40601810900013000002 в отделении Брянск КБК 000000000000000000180 ИНН 3233004155 КПП 325701001 ОГРН 1023201102571 ОКТМО 15701000

Подписи сторон

Директор ГБПОУ «ТПТ»  Изотов Н.В.  М.П.	Директор ГАПОУ БТиР имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева  С.М. Кравченко  М.П.
---	--

**Порядок осуществления образовательной деятельности
по программе подготовки специалистов среднего звена специальности
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств,
реализуемой с использованием сетевой формы**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок устанавливает процедуру реализации части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств, посредством сетевой формы с использованием ресурсов базовой сетевой профессиональной образовательной организации государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева» (далее - БСПОО) государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Трубчевский политехнический техникум» (далее именуемое - Сетевая ПОО).

2. Цель и задачи применения сетевой формы реализации образовательных программ

2.1. Основной целью применения сетевой формы реализации части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств является предоставление образовательных услуг по программе профессиональных модулей обучающимся Сетевого ПОО (далее - образовательная программа).

2.2. Задачи применения сетевой формы реализации образовательной программы:

расширение доступа обучающихся к современным образовательным технологиям и средствам обучения;

предоставление обучающимся возможности более эффективного использования имеющихся образовательных и материально-технических ресурсов базового и сетевого техникума при освоении образовательной программы.

3. Условия осуществления образовательной программы

3.1. БСПОО и Сетевая ПОО должны иметь соответствующие лицензии на осуществление образовательной деятельности.

3.2. Сетевая форма реализации образовательных-программ осуществляются

на основании договора о сетевой реализации образовательных программ заключенном между БСПОО и Сетевой ПОО.

3.3. Взаимодействие БСПОО и Сетевой ПОО при осуществлении сетевой формы реализации образовательных программ определяются настоящим порядком и договором о сетевой форме реализации образовательной программы.

4. Регламентирование организации образовательного процесса

4.1. Организация образовательного процесса при реализации образовательных программ осуществляется с использованием кадровых, информационных, материально-технических, учебно-методических ресурсов БСПОО и Сетевой ПОО.

4.2. Основными документами, регламентирующими организацию образовательного процесса, являются образовательная программа, общий учебный план (индивидуальный учебный план), календарный учебный график (индивидуальный годовой календарный учебный график) и расписание занятий (индивидуальное расписание занятий).

4.3. Образовательная программа разрабатывается на основании федерального государственного образовательного стандарта, федеральных государственных требований согласуется с БСПОО и утверждается Сетевой ПОО.

4.4. Общий учебный план, годовой календарный график и расписание занятий с указанием места освоения (реализующих организаций) профессиональных модулей, видов учебной деятельности согласовывается с Сетевой ПОО утверждается БСПОО.

4.5. При обучении по индивидуальному учебному плану индивидуальный календарный график и индивидуальное расписание занятий разрабатывается и утверждается Сетевой ПОО. Перечисленные документы согласовываются с БСПОО.

5. Организация взаимодействия БСПОО и Сетевой ПОО в ходе реализации образовательной программы

5.1. Взаимодействие БСПОО и Сетевой ПОО в ходе реализации образовательной программы направлено на качественное обеспечение обучения, воспитания обучающихся, безопасность жизнедеятельности участников образовательного процесса, создание полноценного информационного пространства, изучение и внедрение инновационных программ обучения, технологий обучения и воспитания, необходимого методического сопровождения. Взаимодействие обеспечивается согласованным учебно-воспитательным планированием, образовательной программой, финансово-хозяйственной деятельностью на определенный временной промежуток, приказами и распоряжениями БСПОО и Сетевой ПОО.

5.2. БСПОО осуществляет подбор педагогических работников, участвующих в реализации части образовательной программы по профессиональным модулям. Письменно информирует Сетевое ПОО о составе педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, их квалификации, нагрузке, медицинском допуске (с предоставлением копии медицинской книжки, заверенной по основному месту работы).

5.3. В случае выявления фактов, создающих угрозу жизни и здоровья обучающихся, любое должностное лицо Сетевой ПОО и (или) БСПОО вправе прекратить занятия до устранения нарушений. Факт нарушения отражается в акте.

5.4. БСПОО осуществляет контроль материально-технического обеспечения реализации образовательной программы, включая соответствие помещений для занятий санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям пожарной безопасности. В случае выявления фактов нарушения любое должностное лицо вправе прекратить занятия до устранения нарушений. Факт нарушения отражается в акте.

5.5. Стороны осуществляют контроль соблюдения сроков, предусмотренных годовым календарным учебным графиком, расписания и режима занятий.

5.6. Итоги реализации образовательной программы обсуждаются Сторонами коллегиально.

5.7. В ходе реализации образовательной программы стороны организуют обмен иной информацией, необходимой для реализации образовательной программы, проводят совместные совещания. Для эффективного взаимодействия могут быть сформированы рабочие группы (творческие коллективы, лаборатории, кафедры) деятельность которых регламентируется соответствующими локальными актами.

**Содержание и ресурсы, необходимые для реализации части
образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами
автоматизации технологических процессов и производств (далее -
образовательная программа)**

1.Стороны для реализации образовательной программы используют следующие ресурсы:

1.1. От Сетевой ПОО

1.1.1.Кадровое обеспечение реализации образовательной программы: педагогические работники, имеющие необходимую квалификацию и подготовку (табл. 1).

№	должность/ФИО	Квалификация	Примечание
1	преподаватель		
2	преподаватель		
3	методист		

учебно-методическое обеспечение, включая методические рекомендации, пособия для проведения занятий.

1.2. От БСПОО

1.2.1.материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы, включая отапливаемые, оборудованные и соответствующие санитарно – гигиеническим требованиям, требованиям пожарной безопасности помещения (табл. 2).

№	Наименование помещения	Площадь кв. м	Перечень основного оборудования
1	Кабинет №403 «Программирования ЧПУ, систем автоматизации, математического моделирования»	100,4кв.м	Рабочее место преподавателя – 1 шт.; Наглядные пособия, плакаты, схемы, иллюстрирующие технологические процессы получения заготовок, техпроцессы изготовления деталей на автоматизированном металлорежущем оборудовании, сборку соединений деталей, автоматизированную сортировку, кантование, транспортировку и ориентирование заготовок или деталей, конструктивное исполнение и принципы работы технологической оснастки, режущего, мерительного инструмента, физико-механические процессы изготовления и обработки, устройство и принцип работы технологического оборудования. Рабочие места обучающихся – 26шт.; Технические средства: - принтер, DVD, - компьютеры с выходом в Интернет – 15ш.; - интерактивная доска; - лицензионное программное обеспечение. Учебное оборудование: Токарный настольный станок учебный с компьютерной системой ЧПУ и

			автоматизированной системой смены инструмента НТС-1– 1шт.; Фрезерный станок учебный с компьютерной системой ЧПУ НФС-2-ПТ – 1 шт.; CAD/CAM система ADEM на 15 рабочих мест – 1 комплект; Шкафы – 2 шт.
2	Мастерская «Механообрабатывающая с участком слесарной обработки»	167,7кв.м	Рабочие место мастера (преподавателя) – 1шт. Плакаты, стенды, наглядные пособия с заданиями, техническая документация, инструкции, правила. Рабочие места обучающихся - 26 шт.; верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками -26 шт. Сверлильный станок с тисками станочными – 3 шт.; Плоскошлифовальный -1 шт.; Фрезерный станок – 2 шт.; Станок точильный двусторонний (заточной) – 1 шт.; Пресс винтовой ручной – 1 шт.; Ножницы рычажные маховые – 1 шт.; Стол с плитой разметочной – 1 шт.; Плита для правки металла – 1 ш.; Плита поверочная разметочная – 1 – шт.; Набор измерительных инструментов (линейка измерительная металлическая, линейка поверочная лекальная, угольник поверочный слесарный плоский, штангенциркуль ШЦ-1, микрометры) – 12 шт.; Набор слесарных инструментов (ключ-рукоятка для регулирования высоты тисков по росту, чертилка, циркуль разметочный, кернер, зубило слесарное, крейцмейсель слесарный, молоток слесарный стальной массой 400-500 г, напильники разные с насечкой № 1 и №2, щетка-счетка) -25 шт. Стеллажи с заготовками для выполнения слесарных работ – 1 шт.; Ящик для стружки - 1 шт.; Приспособления УСП – 1 комплект; Механизированные инструменты: эл. дрель, шлифовальная машина; Телажная оснастка и грузозахватные устройства; Компрессор – 2 шт..

3	Лаборатория «Автоматизация технологических процессов»	57,7 кв.м	Рабочие место мастера (преподавателя) – 1 шт. Плакаты, стенды, наглядные пособия с заданиями, техническая документация, инструкции, правила. Рабочие места обучающихся -26 шт.; Технические средства: - принтер; - компьютеры с выходом в Интернет – 3 шт.; - интерактивная доска; - лицензионное программное обеспечение. 1. Комплект учебно-лабораторного оборудования “Мехатроника. Секция сортировки и распределения” – 1 шт. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ: Разновидности и принцип работы пневмооборудования производственных ячеек. Разновидности и принцип работы электрооборудования производственных ячеек. Знакомство со средой разработки управляющих программ для производственных ячеек и конвейеров. Разновидности и принцип работы датчиков производственных ячеек. Сборка производственной ячейки. Отладка работы производственной ячейки. Состав (основного изделия): Конвейерный модуль – 1 шт. Вспомогательный модуль – 1 шт. Стол с приборной панелью – 1 шт 2. Комплект учебно-лабораторного оборудования “Мехатроника. Секция выдачи” – 1 шт. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ: Разновидности и принцип работы пневмооборудования производственных ячеек. Разновидности и принцип работы электрооборудования производственных ячеек. Знакомство со средой разработки управляющих программ для производственных ячеек и конвейеров. Разновидности и принцип работы датчиков производственных ячеек. Сборка производственной ячейки. Отладка работы производственной ячейки. Состав (основного изделия): Магазинный модуль – 1 шт. Конвейерный модуль – 1 шт. Вспомогательный модуль – 1 шт. Стол с приборной панелью – 1 шт. 3. Комплект учебно-лабораторного оборудования “Мехатроника. Секция сборки” – 1 шт. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ: Разновидности и принцип работы пневмооборудования производственных ячеек. Разновидности и принцип работы электрооборудования производственных ячеек. Знакомство со средой разработки управляющих
---	---	-----------	---

			программ для производственных ячеек и конвейеров. Разновидности и принцип работы датчиков производственных ячеек. Сборка производственной ячейки. Отладка работы производственной ячейки. Состав (основного изделия): Двухосевой модуль перекладки с вакуумным захватом – 1 шт. Накопительный модуль – 1 шт. Вспомогательный модуль – 1 шт. Стол с приборной панелью – 1 шт. 4. Комплект учебно-лабораторного оборудования “Мехатроника. Секция переноса” – 1 шт. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ: Разновидности и принцип работы пневмооборудования производственных ячеек. Разновидности и принцип работы электрооборудования производственных ячеек. Знакомство со средой разработки управляющих программ для производственных ячеек и конвейеров. Разновидности и принцип работы датчиков производственных ячеек. Сборка производственной ячейки. Отладка работы производственной ячейки. Состав (основного изделия): Двухосевой подъемно-транспортный модуль – 1 шт. Накопительный модуль – 1 шт. Вспомогательный модуль – 1 шт. Модуль приема заготовок – 1 шт. Стол с приборной панелью – 1 шт. 5. Автоматизированное рабочее место – 4 комплекта Состав одно комплекта: Персональный компьютер – 1 шт в составе: Системный блок – 1 шт. Клавиатура – 1 шт. Мышь – 1 шт. Монитор диагональю экрана не менее 24 дюйма – 1 шт. Источник бесперебойного питания – 1 шт. Стол рабочий компьютерный – 1 шт. Стул – 8 шт. 6. Комплект учебно-лабораторного оборудования "Микроконтроллер, интерфейс CAN и периферия" Предназначен для проведения лабораторно-практических работ по программированию микроконтроллеров архитектуры ARM . Комплект позволяет получать опыт и навыки в области создания автоматических систем, управления исполнительными устройствами, работы с датчиками и использования различных интерфейсов связи. В моноблок микроконтроллера с периферийными устройствами должны входить: Микроконтроллер с ядром ARM.
--	--	--	--

		Модуль CAN с дисплеем и интерфейсом. Четырехразрядный 7-сегментный индикатор. Температурный датчик. Матричная клавиатура. Светодиоды. Кнопки. Часы реального времени. Датчик освещенности. Потенциометры. Преобразователь интерфейсов USB – UART. Внутрисхемный отладчик. Комплект: Модуль микроконтроллера – 1 шт. Комплект соединительных проводов – 1 шт. Осциллограф с полосой пропускания сигнала не менее 25 МГц – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Паспорт изделия – 1 шт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. Методические рекомендации по проведению лабораторных работ – 1 шт. 7. Лабораторный комплекс "Промышленная автоматика и программируемый логический контроллер" предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по курсам: "Автоматизация технологических процессов и комплексов", "Системы программного управления", "Элементы систем автоматизации", "Электрические машины", "Электрические машины и основы электропривода", "Основы электропривода", "Теория электропривода", "Системы управления электроприводов". Комплекс обеспечивает изучение преобразователя частоты, основ программирования промышленного логического контроллера, панели оператора, температурного контроллера и таймера-счетчика. Лабораторный комплекс выполнен в виде настольного моноблока и отдельного электромашинного агрегата на подставке. В состав лабораторного комплекса входит: Преобразователь частоты. Программируемый логический контроллер. Панель оператора. Таймер-счётчик. Температурный контроллер. Электромашинный агрегат. Комплект: Лабораторный стенд "Промышленная автоматика и программируемый логический контроллер" – 1 шт. Электромашинный агрегат – 1 шт. Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров – 1 шт. Ноутбук с предустановленным программным обеспечением – 1 шт. Преобразователь USB-RS485 – 1 шт. Преобразователь USB-RS232 – 1 шт. Паспорт изделия – 1 шт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. Методические рекомендации по проведению
--	--	---

			лабораторных работ – 1 шт. 8. Комплект учебно-лабораторного оборудования "Контрольно-измерительные приборы и элементы автоматики" предназначен для ознакомления с различными типами датчиков и приборов для измерения тока, напряжения, температуры, магнитного поля, промышленных протоколов передачи данных и систем автоматизации студентами технических и технологических специальностей по курсам: "Электроника", "Автоматизация производства", "Промышленные датчики", "Метрология" и "Программирование". Комплект позволяет изучать методы измерения температуры, методы преобразования и обработки сигналов, построение контуров автоматического управления с использованием программируемых логических контроллеров (ПЛК), датчики для измерения тока, напряжения и магнитного поля. В состав основного изделия входит: Модуль "Источник питания однофазный" – 1 шт. Модуль "Функциональный генератор" – 1 шт. Модуль "Датчики тока и напряжения" – 1 шт. Модуль "Датчики температуры" – 1 шт. Модуль "Датчики магнитного поля" – 1 шт. Модуль "Нормирующие преобразователи" – 1 шт. Модуль "Программируемый логический контроллер" – 1 шт. Модуль "Термическая камера" – 1 шт. Рама для навешивания лабораторных модулей – 1 шт. Комплект: Комплект учебно-лабораторного оборудования "Контрольно-измерительные приборы и элементы автоматики" – 1 шт. Пирометр – 1 шт. Мультиметр – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. с характеристиками: Диагональ экрана: не менее 15,6 дюймов Разрешение экрана: не менее 1366x768 пикс. Количество ядер: не менее 2 Объём оперативной памяти: не менее 2048 Мб Объём жесткого диска: не менее 500 Гб Паспорт изделия – 1 шт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ – 1 шт. 9. Комплект учебно-лабораторного оборудования "Настройка ПИД-регулятора" предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по теории и системы автоматического управления и обеспечивать практическое изучение различных законов регулирования и настроек регуляторов. В состав лабораторной установки входит: Однофазный источник питания. Блок электрической печи. Блок измерителя регулятора. Комплект: Лабораторный стенд "Настройка ПИД-регулятора" – 1 шт.
--	--	--	---

			Преобразователь интерфейсов USB-RS485 – 1 шт. Лабораторный стол с контейнером и одноуровневой рамой – 1 шт. Электронный носитель информации со специализированным программным обеспечением – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Мышь компьютерная – 1 шт. Набор аксессуаров – 1 комплект. Паспорт изделия – 1 шт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. Методические рекомендации по проведению лабораторных работ – 1 шт. 9. Электрифицированный стенд "Устройство и принцип работы лазерного дальномера" Комплект поставки стенда: Стенд электрифицированный – 1 шт. Элемент управления по контролю и обучению – 1 шт. Встроенный источник питания от сети переменного тока, выдающий на выходе напряжение не более 12 В, ток не менее 2 А – 1 шт.
	«Электромонтажная мастерская»	112,6 кв.м	Рабочие место мастера (преподавателя)– 1шт. Рабочие места обучающихся -26 шт.; Технические средства: - принтер; - компьютеры с выходом в Интернет – 3ш.; - интерактивная доска; - лицензионное программное обеспечение. Основное и вспомогательное оборудование. Рабочее место электромонтажника – 16 шт.: Стол (верстак) – 1 шт; Ящик для материалов – 1 шт; Диэлектрический коврик 17шт.; Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий: аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты; Щит ЩО (щит освещения), содержащий: аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры, контроллеры и т.п.); Щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п); аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п); Кабеленесущие системы различного типа; Оборудование мастерской: Тележка диагностическая закрытая; Контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.) Наборы инструментов электромонтажника:

			набор отверток шлицевых диэлектрических до 1000В; набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В; набор отверток TORX (звезда) диэлектрических до 1000В, набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В; губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.); приспособление для снятия изоляции 0,2-6мм²; клещи обжимные 0,5-6,0 мм² (квадрат); клещи обжимные 0,5-10,0 мм²; прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный); дрель аккумуляторная; дрель сетевая; перфоратор; труборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу D – 22мм, 20 мм; набор сверл по металлу(D1-10мм); ступусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; ножовка по металлу; болторез; кусачки для работы с проволочным лотком, 600мм; струбцина F-образная; контрольно измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая L - 300мм, угольник металлический L - 200мм, уровень металлический пузырьковый L - 400мм, 600мм); Учебные плакаты: Электродвигатели. Осветительные устройства различного типа. Электрические провода и кабели. Установочные изделия. Коммутационные аппараты. Осветительное оборудование. Распределительные устройства. Приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля. Устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики. Электроизмерительные приборы. Источники оперативного тока. Электрические схемы. Учебные стенды: «Электрооборудование автоматизированных участков»; «Электромонтаж и ремонт электродвигателей»; «Электромонтаж электроприводов»; Стенды с экспериментальными панелями; «Электромонтаж и наладка системы автоматизации.
	Мастерская: Монтажа, наладки, регулировки средств измерений»–	82,4кв.м	Рабочие места обучающихся для вводного инструктажа - 26 шт.; АРМ преподавателя/мастера производственного обучения -1шт; доска ученическая – 1шт.; проектор – 1шт.;

			экран настенный - 1шт. Эталонная база для проведения монтажа, наладки и регулировки средств измерений: Лабораторной оборудование: Учебно-лабораторное оборудование «Измерение не электрических величин. Измерение температуры» НТЦ-05.01.1-1шт. Учебно-лабораторное оборудование «Измерение не электрических величин. Измерение расхода» НТЦ-05.01. -1шт. Учебно-лабораторное оборудование «Технологические датчики» НТЦ-05-.05-1шт. Учебно-лабораторное оборудование «Электрические измерения» НТЦ-05-.08-1шт. Учебно-лабораторное оборудование «Автоматизация производственных процессов и автоматики» НТЦ-09.12.1-1шт. Учебно-лабораторное оборудование «Релейная защита и автоматика МР-301» НТЦ-10.10.2-1шт. Специальные средства настройки и калибровки технических средств измерений: Осциллограф OWAN SDS5032E. 2кан.30МГц-1шт., Мультиметр цифровой -7шт.; Генераторы – 6 шт.; Частотомеры - 4 шт.; Милливольтметры 8 шт.; Осциллографы – 4 шт.; Электроизмерительные приборы – 15шт.; Универсальные измерительные приборы -5 шт.; Индивидуальные монтажные инструменты.
Лаборатория «Электротехники и электроники»	№306 и	56,1 кв.м	Рабочее место преподавателя – 1 шт.; - плакаты, комплект учебно-наглядных пособий. Рабочие места обучающихся – 26шт.; Технические средства: - компьютеры – 2шт.; - телевизионная панель – 1 шт.; - лицензионное программное обеспечение. Доска ученическая – 1 шт.; шкафы – 2 шт. Локальная сеть с выходом в Интернет Программное обеспечение для расчета и проектирования электронных и электронных плат. Лабораторное оборудование: Учебно-лабораторное оборудование «Электротехника и основы электротехники» НТЦ-01.07-1 шт. Учебно-лабораторное оборудование «Теоретические основы электротехники» НТЦ-01.07-1шт. Учебно-лабораторное оборудование «Электроника» НТЦ-02.05 – 1шт. Аппаратные (программно-аппаратные) контрольно-измерительные приборы: усилители, транзисторы, детекторы, генераторы, измерители RLC и комбинированные устройства – 12шт.; - осциллограф OWAN SDS5032E. 2кан.30МГц-1шт.; - мультиметр цифровой MY60 -1шт. Наборы электронных элементов.

	Лаборатория «Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления»	79,5 кв.м	Рабочие место мастера (преподавателя)– 1шт. Плакаты, стенды, наглядные пособия с заданиями, техническая документация, инструкции, правила. Рабочие места обучающихся -26 шт.; Технические средства: - принтер; - компьютеры с выходом в Интернет – 3ш.; - интерактивная доска; - лицензионное программное обеспечение. Лабораторное оборудование: Комплект учебно-лабораторного оборудования «Микроконтроллер, интерфейс CAN и периферия» - 1 шт. Лабораторный комплекс «Промышленная автоматика программируемый логический контроллер» -1 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования «Контрольно-измерительные приборы и элементы автоматики» - 1 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования «Автоматизация технологических процессов на основе приборов Siemens» - 1 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования «Промышленные датчики» - 1 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования «Настройка ПИД-регулятора» - 1 шт. Стенд электрифицированный «Устройство и принцип работы лазерного дальномера» - 1 шт.
--	--	-----------	---

2. Кадровое обеспечение реализации образовательной программы: педагогические работники, имеющие необходимую квалификацию и подготовку (табл. 3)

№	должность/ФИО	Квалификация	Образование
1.	Слоевская Екатерина Алексеевна, преподаватель	Первая, 24.11.2016г.	Высшее, Брянский государственный технический университет Специальность – технологические машины и оборудование. Квалификация – бакалавр 2016г. Проф.переподготовка ГБПОУ «Брянский профессионально-педагогический колледж» «Педагогическая деятельность в проф.обучении, проф.образовании и ДПО», 260 час., 20.09.16г Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», 320 часов, 07.04.2017г. Б ИПКРО «Комплексное методическое обеспечение образовательного

			процесса в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) нового поколения», 16 часов, 26.09.2016г.-28.09.2016г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Контролер станочных и слесарных работ», 250 часов, 02.02.2018г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Делопроизводитель»», 250 часов 05.03.2018г.
2	Косоваров Максим Александрович, мастер производственного обучения	Первая, 24.11.2016г.	Высшее, Брянский государственный университет имени И.Г.Петровского. Специальность - физика с дополнительной специальностью информатика. Квалификация - учитель физики и информатики, 2014г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Программист», 250 часов 06.03.2017г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики», 320 часов, 07.04.2017г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Слесарь-электрик», 250 часов, 16.06.2016г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Слесарь -механосборочных работ», 250 часов, 26.08.2017г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Слесарь - ремонтник», 250 часов, 20.11.2017г. БИПКРО «Комплексное методическое

			обеспечение образовательного процесса в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) нового поколения», 16 часов, 26.09.2016г.-28.09.2016г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Контролер станочных и слесарных работ», 250 часов, 02.02.2018г. Профессиональная переподготовка, ГАПОУ БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева, профессия «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», 250 часов, 13.04.2016г.
--	--	--	---

3.Библиотечный фонд

№	Наименование учебного издания	Кол-во	Примечание
1	Автоматизация технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю.Шишмарев. — 7-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 352 с.	25	
2	Пантелеев В.Н., Прошин В.М.— Основы автоматизации производства: учебник для учреждений нач. проф. образования / 5-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 208 с.	25	

4.Электронные учебно-методические комплексы (образовательных программ для ЭВМ), управляемых посредством Информационно-технологической платформы для электронного обучения СЭО 3.5 (далее – ЭУМК)

№	Наименование электронного продукта
1	ЭУМК: Материаловедение. Черепяхин А.А.. СЭО 3.5
2	ЭУМК: Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. Зайцев С.А.. СЭО 3.5
3	ЭУМК: Основы электроматериаловедения. Журавлева Л.В.. СЭО 3.5
4	ЭУМК: Техническая механика. Вереина Л.И.. СЭО 3.5
5	ЭУМК: Технические измерения. Зайцев С.А.. СЭО 3.5
6	ЭУМК: Электротехника и электроника. Немцов М.В.. СЭО 3.5
7	ЭУМК: Электротехника. Ярочкина Г.В.. СЭО 3.5