

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Белгородский строительный колледж»**

ПРИКАЗ

«10» августа 2022 г.

№ 233-ОД

**Об утверждении положения об
учебно-производственных
мастерских**

В связи открытием учебно-производственных мастерских по компетенциям «Технологии информационного моделирования – BIM» и «Электромонтаж», оснащённых современным технологичным оборудованием и инструментами, в целях обеспечения функционирования созданных учебно-производственных мастерских и их использования в образовательном процессе при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, а также при проведении мероприятий по профессиональной ориентации

ПРИКАЗЫВАЮ:

- 1) Утвердить Положение об учебно-производственных мастерских ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж» *(прилагается)*.
- 2) Заместителю директора по учебно-производственной деятельности обеспечить функционирование учебно-производственных мастерских при реализации образовательных программ в соответствии с календарных учебным графиком.
- 3) Заведующим учебно-производственными мастерскими (ответственными за учебно-производственные мастерские) обеспечить содержание мастерских в надлежащем состоянии, обеспечить использование оборудования и инструментов при реализации образовательных программ, обеспечить соблюдение техники безопасности и правил охраны труда на рабочем месте всеми лицами, задействованными в работе учебно-производственных мастерских.
- 4) Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор ОГАПОУ «БСК»



Д.И. Кириллов

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«БЕЛГОРОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

ПОЛОЖЕНИЕ

**об учебно-производственных мастерских
ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж», оснащённых
современной материально-технической базой по компетенциям
«Технологии информационного моделирования – BIM» и
«Электромонтаж»**

1. Основные положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует деятельность руководства Областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Белгородский строительный колледж» (далее – ОГАПОУ «БСК», или Колледж), заведующих учебно-производственными мастерскими, мастеров производственного обучения и других лиц, принимающих участие в организации деятельности и функционировании учебно-производственных мастерских ОГАПОУ «БСК» по компетенциям «Технологии информационного моделирования – ВІМ» и «Электромонтаж».

1.2. Настоящее Положение устанавливает регламент использования учебно-производственных мастерских в учебном процессе при организации учебной, производственной, воспитательной, профориентационной и других видов деятельности.

1.3. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных и/или региональных нормативных документов, а также согласуется с локальными актами ОГАПОУ «БСК». Нормативную базу настоящего положения составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022);

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 28.08.2020);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 17.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013 № 85-пп «О порядке организации дуального обучения обучающихся» (ред. от 21.12.2020);

- Устав ОГАПОУ «БСК».

1.4. Учебно-производственные мастерские являются структурным подразделением Колледжа.

1.5. Мастерские по компетенциям «Технологии информационного моделирования – ВІМ» и «Электромонтаж» функционирует по месту осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, программам профессионального обучения, дополнительным профессиональным программам, соответствующим заявленному направлению, по адресу: г. Белгород, проспект Гражданский, 50.

1.6. Учебно-производственная мастерская – это учебное помещение Колледжа, оснащённое учебной и производственной мебелью, учебно-производственным оборудованием, инвентарём, учебно-методической документацией, наглядными пособиями, техническими средствами обучения,

а также расходными материалами, позволяющими осуществлять учебную и учебно-производственную работу со студентами в полном соответствии с действующими ФГОС СПО, учебными планами, программами подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) и программами подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) среднего профессионального образования (далее – СПО)

1.7. Общий контроль использования учебно-производственных мастерских в образовательном процессе осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе.

1.8. Общий контроль функционирования учебно-производственных мастерских осуществляет старший мастер, который назначается директором ОГАПОУ «БСК».

1.9. Старший мастер распоряжается всеми средствами и имуществом учебно-производственных мастерских, несет ответственность за хозяйственную деятельность мастерских, соблюдение финансовой, договорной и трудовой дисциплины.

1.10. Старший мастер несет ответственность за выполнение программ учебной и производственной практик наравне с руководством ОГАПОУ «БСК».

1.11. Непосредственный контроль функционирования, организации деятельности учебно-производственной мастерской в соответствии с планом работы, сохранности учебно-производственного оборудования и инвентаря, учёт расходования материалов осуществляет заведующий учебно-производственной мастерской, назначаемый из числа сотрудников Колледжа на основную должность штатного расписания или на правах внутреннего совмещения должностей.

1.12. В деятельности учебно-производственных мастерских при реализации образовательного процесса могут принимать участие штатные преподаватели и мастера производственного обучения, представители иных профессиональных образовательных организаций в рамках реализации договоров о сетевой форме реализации образовательных программ, а также представители предприятий и организаций-партнёров, привлечённые к учебно-производственной деятельности на правах внешнего совмещения в качестве преподавателей, мастеров производственного обучения, наставников, членов экспертных групп.

1.13. Учебно-производственная мастерская Колледжа вправе, в соответствии с действующим законодательством и Уставом техникума, оказывать платные образовательные услуги, а также в рамках данной деятельности осуществлять производство и реализацию товаров и услуг.

1.14. Все лица, принимающие участие в деятельности учебно-производственных мастерских ОГАПОУ «БСК», обязаны соблюдать санитарно-гигиенические, эпидемиологические, противопожарные требования, требования охраны труда и электробезопасности; поддерживать эстетический вид и санитарное состояние мастерских.

1.15. Использование учебно-производственных мастерских в

образовательном процессе регламентируется Уставом Колледжа и настоящим Положением.

2. Организация деятельности учебно-производственной мастерской

2.1. Учебно-производственные мастерские обеспечивают непрерывность учебно-производственного процесса в соответствии с годовым календарным учебным графиком, разработанным в соответствии с действующими учебными планами и утверждёнными образовательными программами.

2.2. Основной целью деятельности учебно-производственных мастерских при реализации образовательного процесса является обеспечение качественной практической подготовки обучающихся Колледжа в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, в том числе стандартами Ворлдскиллс Россия; обеспечение приобретения обучающимися навыков и умений, а также формирования и развития общих и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям профессиональных и федеральных государственных образовательных стандартов.

2.3. Задачи использования учебно-производственной мастерской в образовательном процессе:

- реализация практического обучения студентов ОГАПОУ «БСК» в соответствии с действующими учебными планами и образовательными программами;

- постоянное совершенствование качества практической подготовки студентов с учетом последних достижений науки, техники и технологий;

- формирование в процессе производственного обучения сознательного отношения к труду, общественной собственности, активной жизненной позиции, развитие инициативы и творчества студентов;

- внедрение в образовательный процесс современных методов и технологий обучения;

- укрепление и совершенствование учебно-материальной базы ОГАПОУ «БСК» за счёт постоянного обновления производственного оборудования, внедрения и/или совершенствования передовых технологий производства;

- выпуск товарной продукции на основании договоров, технических средств обучения, учебно-лабораторного оборудования, а также оказание платных услуг населению при соответствии производимых работ требованиям учебных программ.

2.4. К деятельности, осуществляемой в учебно-производственной мастерской, относится:

- разработка и актуализация рабочих программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей и другой учебно-методической документации, направленной на реализацию образовательного

процесса;

- обеспечение учебно-производственной мастерской необходимым для эффективной и качественной реализации образовательных программ оборудованием, инструментом, приборами и материалами; организация рабочих мест обучающихся для проведения учебных занятий;

- обеспечение возможности активного использования имеющегося учебно-производственного оборудования, поддержание его в рабочем состоянии, его своевременное техническое обслуживание, ремонт при необходимости;

- реализация образовательного процесса: проведение лабораторных и практических занятий, учебной и производственной практик с использованием имеющегося учебно-производственного оборудования, учебно-методической документации;

- реализация программ кружковой деятельности профессиональной направленности в соответствии с программой воспитания и программами кружков во внеурочной воспитательной деятельности;

- организация и проведение конкурсов профессионального мастерства различного уровня, выставок изделий учебно-производственной деятельности, мастер-классов, профессиональных проб и иных мероприятий в рамках деятельности по профессиональной ориентации учащихся общеобразовательных организаций;

- реализация программ профессионального обучения и дополнительного профессионального образования для различных категорий граждан;

- осуществление взаимодействия с социальными партнёрами по вопросам актуализации образовательных программ, приобретения студентами дополнительного практического опыта по направлениям профессиональной подготовки, а также смежным и несмежным профессиям квалификациям служащих;

- обеспечение выполнения требований охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии при реализации всех видов учебно-производственной и учебно-воспитательной деятельности.

2.5. Непосредственное руководство работой учебно-производственной мастерской осуществляет заведующий мастерской, назначаемый Приказом директора техникума по представлению заместителя директора по учебно-производственной работе и старшего мастера.

2.6. Заведующий мастерской организует работу учебно-производственной мастерской в соответствии с должностными инструкциями, настоящим Положением и другой нормативной документацией, регламентирующей деятельность учебно-производственных мастерских.

2.7. Заведующий мастерской занимается паспортизацией учебно-производственной мастерской, составлением и контролем исполнения графика занятости мастерской, списанием устаревших материальных

ценностей, приобретением необходимого оборудования, расходных материалов и наглядных пособий, организует изготовление наглядных пособий, составляет заявки на ремонт и приобретение оборудования, средств обучения, организует содержание учебно-производственной мастерской в надлежащем санитарном состоянии, привлекает студентов и их родителей к оформлению и оборудованию учебно-производственной мастерской.

2.8. Заведующий мастерской создаёт запасы товарно-материальных ценностей с учетом их норм расхода на тренировочные упражнения студентов и предоставляет необходимое оборудование, инструменты и материалы для выполнения работ в рамках освоения образовательных программ.

2.9. Заведующий мастерской принимает участие в разработке Программы развития колледжа и иной документации, определяющей стратегию развития Колледжа, в рамках профессиональной направленности учебно-производственной мастерской.

2.10. Заведующий мастерской в течение 2 недель после завершения учебного семестра отчитывается о работе, проделанной в учебно-производственной мастерской, предоставляя отчет установленной формы о работе в текущем семестре заместителю директора по учебно-производственной работе.

2.11. Непосредственное участие в деятельности учебно-производственной мастерской принимают мастера производственного обучения, которые в соответствии с графиком учебного процесса организуют и проводят в учебно-производственных мастерских учебную и производственную практики студентов, целью которых является освоение профессиональных компетенций по приобретаемой профессии / специальности СПО.

2.12. Мастер производственного обучения организует работу по формированию навыков и освоению профессиональных компетенций и видов профессиональной деятельности, предусмотренных федеральными государственными образовательными и профессиональными стандартами, а также отвечающих требованиям WorldSkills.

2.13. Мастер производственного обучения:

– отвечает за учебно-методическое обеспечение при организации учебной и производственной практик в рамках функционирования учебно-производственной мастерской;

– отвечает за качество профессионального обучения, уровень знаний, умений и практического опыта студентов;

– обеспечивает выполнение рабочих учебных планов и программ учебной и производственной практики;

– несет ответственность за выполнение требований охраны труда и соблюдение техники безопасности студентами, проходящими практическую подготовку в учебно-производственной мастерской в соответствии расписанием учебных занятий;

– обеспечивает сохранность имущества учебно-производственной мастерской, поддержание оборудования и инструментов в надлежащем состоянии, эффективное расходование материалов при проведении учебных занятий.

2.14. Учебная и производственная практики (как компоненты практической подготовки) проводятся в форме производственной деятельности по изготовлению студентами в учебно-производственных мастерских деталей, инструментов, конструкций и др., предусмотренных ФГОС СПО по соответствующей профессии / специальности СПО, а также участия студентов в опытно-экспериментальной, конструкторской, научно-технической и изобретательской работе.

2.15. При проведении практики группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

2.16. Учебная нагрузка студентов, проходящих практику в учебно-производственной мастерской, не должна превышать 36 часов в неделю.

2.17. Занятия студентов организуются в соответствии с требованиями рабочих учебных планов и рабочих программ практик, требованиями правил и норм охраны труда и пожарной безопасности.

2.18. Организация учебной и производственной практик в учебно-производственной мастерской осуществляется под руководством заместителя директора техникума по учебно-производственной работе.

2.19. Заведующие учебно-производственными мастерскими совместно с мастерами производственного обучения разрабатывают перспективные и текущие планы по учебно-производственной работе, ведут необходимую документацию по планированию и организации работы учебно-производственной мастерской.

3. Требования к материально-техническому, учебно-методическому и нормативно-правовому обеспечению учебно-производственной мастерской

3.1. Учебно-производственная мастерская должна быть укомплектована учебным и производственным оборудованием, необходимым для выполнения ППССЗ / ППКРС, реализуемых в колледже.

3.2. Оснащение мастерских по компетенциям «Технологии информационного моделирования – ВМ» и «Электромонтаж» осуществляется в соответствии с требованиями инфраструктурных листов Ворлдскиллс Россия по данным компетенциям, размещенным на сайте союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, а так же в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и примерных основных образовательных программ.

3.3. Учебно-производственная мастерская должна быть обеспечена учебниками, дидактическим и раздаточным материалом, расходными

материалами, инструментом, заготовками и др., необходимыми для выполнения ППССЗ / ППКРС, реализуемых в колледже.

3.4. В учебно-производственной мастерской в открытом доступе должны находиться материалы, содержащие минимально необходимое содержание образования и требования к уровню обязательной подготовки, образцы контрольно-измерительных материалов, контрольно-оценочных средств, деталей и заготовок, предназначенных для определения уровня усвоения студентом требований ФГОС СПО.

3.5. В целях эффективной организации работы в учебно-производственной мастерской в наличии должны быть следующие документы:

- паспорт учебно-производственной мастерской установленной формы (Приложение 1);
- инвентарная ведомость на имеющееся оборудование, инструменты;
- правила пользования учебно-производственной мастерской преподавателями, мастерами производственного обучения и студентами;
- инструкции по охране труда на рабочем месте и технике безопасности;
- журнал инструктажа по охране труда, правил и норм техники безопасности и противопожарной защиты;
- акт готовности учебно-производственной мастерской к проведению занятий в текущем учебном году;
- план работы учебно-производственной мастерской на учебный год и перспективу (Приложение 2).

3.6. Учебно-производственная мастерская должна быть обеспечена комплектом типовых заданий, тестов, контрольных работ для диагностики выполнения требований базового уровня ФГОС СПО.

3.7. На стендах в учебно-производственной мастерской должны быть размещены:

- требования и технология выполнения различного вида производственных работ;
- рекомендации по организации и выполнению производственных работ;
- рекомендации по подготовке к выполнению производственных работ;
- правила охраны труда, противопожарной безопасности и техники безопасности при работе в учебно-производственной мастерской.

4. Учёт деятельности учебно-производственной мастерской и отчётность

4.1. Учёту при функционировании учебно-производственной мастерской подлежат:

- оборудование, инструменты, инвентарь, используемые в образовательном процессе, а также находящиеся на складе, требующие ремонта или подлежащие списанию;

– материальные запасы и нормы их расходования при организации практической подготовки студентов;

– нормативные, учебные, учебно-методические, дидактические (наглядные) материалы, используемые при практической подготовке;

– объём образовательной программы, реализуемый в учебно-производственной мастерской;

– загруженность учебно-производственной мастерской по всем направлениям деятельности (организация практической подготовки студентов колледжа при освоении ОПОП, организация обучения по программа профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, организация кружковой работы, организация конкурсов профессионального мастерства различного уровня, организация выставок, мастер-классов, профессиональных проб и иных профориентационных мероприятий и др.).

– финансовые вложения и расходование финансовых средств в ходе функционирования мастерской.

4.2. Учёт деятельности учебно-производственной мастерской при организации практической подготовки студентов ведётся в журнале практического обучения мастерами производственного обучения, непосредственно реализующими образовательные программы.

4.3. Учёт производственно-финансовой деятельности в учебно-производственных мастерских осуществляется бухгалтерией и старшим мастером.

4.4. Наличие материально-технических средств обучения и материальных запасов отражается в паспорте учебно-производственной мастерской и бухгалтерской документации (инвентаризационных описях и иных документах).

4.5. Для обеспечения эффективного функционирования учебно-производственных мастерских заведующие формируют по согласованию со старшим мастером и заместителем директора по учебно-производственной работе заявки (служебные записки) на приобретение оборудования, инструментов, расходных материалов, необходимых для реализации учебного процесса и заявки (служебные записки) на списание использованных в образовательном процессе материалов.

5. Заключительные положения

5.1 Финансирование мастерских осуществляется за счет:

- средств, поступающих за обучение по прямым договорам с заказчиками;

- бюджетных ассигнований бюджета субъекта Российской Федерации и федерального бюджета, в том числе гранта на предоставление субсидии;

- средств, полученных за выполнение консультационной деятельности, от реализации учебных, методических, научных и других разработок;

- других источников, предусмотренных законодательством.

5.2 Мастерская создается, реорганизуется и ликвидируется в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом и локальными нормативными актами Колледжа, настоящим Положением.

5.3 Брендирование мастерской осуществляться в соответствии с концепцией по брендированию мастерских по приоритетным группам компетенций размещенной на официальном сайте Министерства просвещения Российской Федерации (<https://edu.gov.ru/>), при условии выполнения установленных требований к оснащению мастерских.

Перечень оборудования и инструментов учебно-производственной мастерской по компетенции «Технологии информационного моделирования – BIM»

№	Наименование	Технические характеристики	Клас/ Оборудование, инструменты и мебель	Единица измерения	Кол- во
1	Клавиатура	офисная, проводная	оборудование	шт.	10
2	Мышь	офисная, проводная	оборудование	шт.	10
3	Компьютер	процессор intel i5 11400F, оперативная память 32 Gb, твердотельный накопитель SSD 1Tb, игровая видеокарта с видео чипом RTX 3060 объемом видеопамяти 12 Gb, операционная система Win 10 Pro	оборудование	шт.	10
4	Монитор	27", разрешение 1920x1080 Full HD (16:9) (2560x1440), тип матрицы MVA/VA, время отклика 1-2 с, яркость 300 кд/м2, контрастность 1 000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI	оборудование	шт.	10
5	Проводная гарнитура	Наличие шумоподавление микрофона, проводные – длина провода 2 м., 20-20000 Гц,	оборудование	шт	10
6	Веб-камера для трансляции рабочего места участника	Logitech C310 CMOS с разрешением 1280x720 пикселей, частота кадров 30 кадр/с	оборудование	шт.	5
7	Фильтр сетевой	5 розеток, 2 м	оборудование	шт.	10
8	Стол офисный	(ШxГxВ) 1200x700x750 Столешница 25 мм	оборудование	шт.	10
9	Кресло офисное	с подлокотниками и регулировкой по высоте	оборудование	шт.	10
10	Лампа настольная	лампа настольная светодиодная	оборудование	шт.	10
11	Корзина для мусора	Офисная	ЖКХ	шт.	2
12	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Renga, Revit, Archicad	инструменты	шт.	10
13	Программное обеспечение для координации BIM-моделей	Autodesk Navisworks Manager	инструменты	шт	10
14	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	Acrobat Reader	инструменты	шт	10
15	Программное обеспечение для просмотра и записи (скриншотов)	VLC-плеер	оборудование	шт	10

16	Плазменная панель или LED телевизор	Телевизор LED Hyundai 55" H-LED55FU7004, наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	оборудование	шт.	10
17	Стойка плазменной панели	для телевизора или панели 28" и более	оборудование	шт.	10
18	Компьютерный (интерфейсный) кабель, 3м.	HDMI (m) - DVI-D (m), GOLD, ферритовый фильтр, 3м [hdmi-19m-dvi-d-3m]	оборудование	шт.	10
19	Компьютерный (интерфейсный) кабель, 5м.	HDMI (5m)	оборудование	шт.	10
20	Фильтр сетевой	5 розеток, 2 м	оборудование	шт.	10
21	Лазерный принтер (МФУ)	Сапон диагональ 48 дюймов, наличие возможности запуска видео с флэш-карты, наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	оборудование	шт.	2

**Перечень оборудования и инструментов учебно-производственной
мастерской по компетенции «Электромонтаж»**

№	Наименование	Технические характеристики	Класс / Оборудование, инструменты и мебель	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1.	Рабочая кабинка с характеристиками ФНЧ	Размеры: 1200х1600х1200х2500 (кабинка ФНЧ), толщина листов 18мм, материал OSB, угол поворота между боковыми и фронтальной поверхностями – 110°	другое	шт.	10
2.	Переносная розетка 3Р+РЕ+N 16А	U=380В, с защитой от токов КЗ и перегрузки, 3Р, С25 (проводник 2,5мм ²)	оборудование	шт.	10
3.	Розетка 2-х местная, с зазем/конт, 16А	U=220В, с защитой от токов КЗ, перегрузки, утечки АДТ, С16, 30мА (проводник 2,5мм ²)	оборудование	шт.	10
4.	Верстак	Мастер 104, Размер (Д,Ш,В)1400х600х900 мм	другое	шт.	10
5.	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Размер (В,Ш,Д) 400х300х500мм	другое	шт.	10
6.	Корзина для мусора	Пластиковая, 20 л. с крышкой	другое	шт.	10
7.	Диэлектрический коврик	Размеры 750х500х6мм	другое	шт.	10
8.	Веник и совок	Набор 2в1 Пластиковый 370 мм. на длинной ручке	другое	шт.	2
9.	Стусло поворотное	Stayer "PROCut" 100х52 мм	инструменты	шт.	10
10.	Лестница-стремянка стальная	Стремянка MIRAX 1015	инструменты	шт.	10
11.	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	Габариты 750х450х800 мм	оборудование	шт.	10
12.	Пояс для инструмента	Зубр Профессионал	инструменты	шт.	10
13.	Пассатижи	Диэлектрические 160	инструменты	шт.	10
14.	Боковые кусачки	Диэлектрические 160	инструменты	шт.	10
15.	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	Инструмент для снятия изоляции Ingco 2110469	инструменты	шт.	10
16.	Нож для резки и зачистки кабеля с ручкой, с фиксатором	Нож монтерский Ingco	инструменты	шт.	10
17.	Набор отверток плоских, крестовых	Ingco KSD0623, 6 шт.	инструменты	набор	10
18.	Мультиметр универсальный	Цифровой, Duwi Profi M830В	оборудование	шт.	10
19.	Уровень, L= 20-40см	Сибин, 3 глаза, 200 мм	инструменты	шт.	10
20.	Уровень, L= 150см	Stayer I-Bar 180, 3 глаза, 1500 мм.	инструменты	шт.	10
21.	Молоток	Ingco НМН880500	инструменты	шт.	10
22.	Набор бит для шуруповерта	Kraftool PH2, 10 бит	инструменты	набор	10
23.	Набор сверл, D= 1-10	Ingco АКDB1125 диаметр 1 – 10 мм.	инструменты	шт.	10
24.	Сверло для отверстий d=12-32мм	Сверло ступенчатое по металлу 4-30 мм Stayer Standart	инструменты	набор	10
25.	Струбцина	Ingco 50х250	инструменты	шт.	10
26.	Напильник плоский	Набор напильников Зубр Эксперт, плоский 200 мм.	инструменты	шт.	10
27.	Напильник круглый	Набор напильников Зубр Эксперт, круглый 200 мм.	инструменты	шт.	10

28.	Ящик для инструмента	Stayer Orion 16, Размер 410x23x23мм	инструменты	шт.	10
29.	Рулетка	Сибин 5 м	инструменты	шт.	10
30.	Круглогубцы	Ingco диэлектрические 160	инструменты	шт.	10
31.	Торцевой ключ и сменные головки	Stayer Standart	инструменты	набор	10
32.	Фонарик налобный	TG9 Фонарь Трофи Акку налобный 4v0,9Ah9xLED 3Y220V	инструменты	шт.	10
33.	Угломер	Зубр УТЭ-20	инструменты	шт.	10
34.	Шуруповерт аккумуляторный	Зубр ДШП-121 кн	инструменты	шт.	10
35.	Клещи обжимные	Ingco 0,5-6,0 мм2	инструменты	шт.	10
36.	Кусачки арматурные (болторез)	Inco 18	инструменты	шт.	10
37.	Кисть малярная (для уборки стружки)	Stayer 50	инструменты	шт.	10
38.	Пружина стальная для изгиба жестких ПВХ труб	Зубр, 20 мм.	инструменты	шт.	10
39.	Фен технический	Metabo H16-500, 1,600 w, 240/450 l/min, 300/500 C	инструменты	шт.	10
40.	Угольник металлический	Сибин 300 мм	инструменты	шт.	10
41.	Щётка-смётка	Щётка КУРС 68030 3-х рядная с искусственной щетиной с деревянной ручкой 350 мм	инструменты	шт.	10
42.	Маркировочное устройство P-touch	Brother PT-H110/PT-E110	инструменты	шт.	3
43.	Компьютер	Intel i3-10105/Theta 21 PWM/B560M-K/ 8Gb/ SSD PCI-E 4*500 Гб/ 600 Вт/ ATX/ Win10Pro/ МК120	оборудование	шт.	13
44.	Проектор	Optoma EH34UST	оборудование	шт.	1
45.	Экран для проектора	Cactus 180*180 см., Motoscreen CS-PSM-180*180 1:1 настенно-потолочный рулонный	оборудование	шт.	1
46.	МФУ А4 формата + запасной картридж к нему	МФУ HP Color Lazer MFP 179 ffw	оборудование	шт.	1
47.	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	Сетевой удлинитель 5 метров	оборудование	шт.	10
48.	Комплект звукоусиливающей аппаратуры	Колонки Genius SP-S200	оборудование	шт.	1
49.	Вешалка для одежды	Вешалка металлическая напольная	другое	шт.	1
50.	Прибор многофункциональный для проведения измерений	Цифровой тестер изоляции Uni-Trend 511	оборудование	шт.	3
51.	Стеллаж металлический сборный (разборный) ТС 34	Металлический 3-х ярусный	другое	шт.	5
52.	Комплект инструментов	Комплект инструментов для обеспечения нужд площадки	инструменты	компл.	1
53.	Электродвигатель 3-фазный	Электродвигатель асинхронный АИР DRV056-A4-00011510, 0,12 кВт, 1325 об/мин	оборудование	шт.	10