

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Балахнинский технический техникум»

Приложение 4
к ОП-П БТТ по профессии
11.01.01 Монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
	рабочее место преподавателя	Мебель
	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование
	Сетевой фильтр	ТС
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС
	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК
	наушники с микрофоном	ТС

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
	рабочее место преподавателя	Мебель
	индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование
	общевойсковой защитный комплект	Оборудование
	войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование
	сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование
	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование
	медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволоочная, шина фанерная)	Оборудование

№	Наименование	Тип
	грелка	Оборудование
	жгут кровоостанавливающий	Оборудование
	индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование
	шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование
	носилки санитарные	Оборудование
	макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование
	макет убежища в разрезе	Оборудование
	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование
	макеты мин и гранат	Оборудование
	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование
	медицинская кушетка	Оборудование
	медицинская ширма	Оборудование
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС
	экран (доска)	ТС
	мультимедиапроектор	ТС
	видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности)	УМК
	нормативно-правовые документы	УМК
	наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия)	УМК

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№	Наименование	Тип
	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель
	МФУ	Оборудование
	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет	ТС
	экран (доска)	ТС
	мультимедиапроектор	ТС
	комплект методических материалов	УМК

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2	рабочее место преподавателя	Мебель
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование
4	Сетевой фильтр	ТС
5	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС
6	Демонстрационный материал по разделам курсов «Инженерная графика»	УМК
7	Типовые детали для черчения	Оборудование

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ

Лаборатория «Электротехники и электроники».

№	Наименование	Тип
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2	рабочее место преподавателя/тьютора	Мебель
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС
4	Программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем	ПО
5	Лабораторные стенды/комплексы/комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов, электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов	Оборудование
6	Наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства	Оборудование
7	Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы	Оборудование
8	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование
9	Демонстрационный материал по электротехнике и основам электроники	УМК

Лаборатория «Электротехнических измерений»

№	Наименование	Тип
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2	рабочее место преподавателя	Мебель
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС

4	Программное обеспечение для расчета и проектирования электрических и электронных схем	ПО
5	Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы	Оборудование
6	Лабораторные стенды/комплексы для выполнения операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	Оборудование
7	Лабораторные стенды/комплексы для изучения электрической цепи с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов	Оборудование
8	Наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства	Оборудование
9	Демонстрационный материал по электротехнике и основам электроники	УМК

Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «Слесарная»

№	Наименование	Тип
1	Рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией	мебель
2	Шкаф архивный	мебель
3	Стойка модульная	мебель
4	Мобильная тумбочка	мебель
5	Набор слесарных инструментов	оборудование
6	Станки: настольно-сверлильные, заточный станок	оборудование
7	Набор измерительных инструментов	оборудование
8	Слесарные технологические приспособления и оснастка	оборудование
9	Заготовки для выполнения слесарных работ	оборудование
10	Емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости)	оборудование
11	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС
12	Компьютер обучающегося (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС
13	Мультимедийное оборудование	ТС
14	Многофункциональное устройство	ТС
15	Доска меловая/маркерная/интерактивная	оборудование
16	Демонстрационный материал по темам МДК	УМК

Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «Электромонтажная мастерская»

№	Наименование	Тип
1	Стол антистатический	мебель

2	Стул антистатический	мебель
3	Пожаробезопасная поверхность	мебель
4	Шкаф архивный	мебель
5	Стойка модульная	мебель
6	Мобильная тумбочка	мебель
7	Браслет антистатический	оборудование
8	Паяльная станция двух- или трехканальная	оборудование
9	Лампа бестеневая с лупой	оборудование
10	Дымоуловитель с фильтром	оборудование
11	Генератор сигналов	оборудование
12	Источник питания	оборудование
13	Осциллограф	оборудование
14	Мультиметр	оборудование
15	Измеритель емкости	оборудование
16	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС
17	Доска меловая/маркерная/интерактивная	ТС
18	Мультимедийное оборудование	ТС
19	Многофункциональное устройство	ТС
20	Демонстрационный материал по темам МДК	УМК

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип
1.	рабочее место преподавателя	Мебель
2.	шкафы для одежды	Мебель
3.	стулья/скамейки	Мебель
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал/Библиотека/Актальный зал

№	Наименование	Тип
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации)	ТС
3	Стол библиотекаря с ящиками	Мебель
4	Кресло библиотекаря	Мебель
5	Стеллажи библиотечные	Мебель
6	Сетевой фильтр	ТС
7	Стул/кресло для актового зала	Мебель
8	Трибуна	Мебель
9	Системы хранения светового и акустического оборудования	Мебель
10	Вокальный микрофон	Оборудование
11	Кондиционер	ТС
12	Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем	Оборудование
13	Проектор для актового зала	Оборудование
14	Экран большого размера	Оборудование

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Основы электротехники и электроники ОП.02 Основы инженерной графики

		ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники ПМ 02 Выполнение операций контроля
2	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Основы электротехники и электроники ОП.02 Основы инженерной графики ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники ПМ 02 Выполнение операций контроля
3	Антивирусные программы	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.01 Основы электротехники и электроники ОП.02 Основы инженерной графики ПМ.01 Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники ПМ 02 Выполнение операций контроля
4	Виртуальная среда для разработки электронных схем	ПМ 02 Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники