

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

Приложение 4
к ОП-П БТТ по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин» каб. 306- 1 корпус

№	Наименование	Тип
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2.	рабочее место преподавателя	Мебель
3.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС
4.	экран (доска)	ТС
5.	мультимедиапроектор	ТС
6.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей» каб. 308

№	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.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК
7.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности» **каб.313**

№	Наименование	Тип
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2.	рабочее место преподавателя	Мебель
3.	индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование
4.	общевоисковой защитный комплект	Оборудование
5.	войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование
6.	сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование
7.	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование
8.	медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование
9.	грелка	Оборудование
10.	жгут кровоостанавливающий	Оборудование
11.	индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование
12.	шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование
13.	носилки санитарные	Оборудование
14.	макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование
15.	макет убежища в разрезе	Оборудование
16.	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование
17.	макеты мин и гранат	Оборудование
18.	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование
19.	медицинская кушетка	Оборудование
20.	медицинская ширма	Оборудование
21.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС
22.	экран (доска)	ТС
23.	мультимедиапроектор	ТС
24.	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
25.	нормативно-правовые документы	УМК
26.	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

1.2 Оснащение лабораторий/ мастерских
Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ» **каб. 208**

№	Наименование	Тип
1.	Стол ученический	Мебель
2.	Стул ученический	Мебель
3.	Стол преподавателя	Мебель
4.	Кресло преподавателя на колесиках	Мебель
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в интернет	Оборудование
7.	Автоматизированное рабочее место ученика с выходом в интернет	Оборудование
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Оборудование
9.	Лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования в системе ЧПУ	ПО
10.	Интерактивный дисплей	Оборудование

Лаборатория «Информационные технологии в планировании производственных процессов» **каб. 119**

№	Наименование	Тип
1.	Стол ученический	Мебель
2.	Стул ученический	Мебель
3.	Стол преподавателя	Мебель
4.	Кресло преподавателя на колесиках	Мебель
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в интернет	Оборудование
7.	Автоматизированное рабочее место ученика с выходом в интернет	Оборудование
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Оборудование
10.	Интерактивный дисплей	ТС
11.	Учебно-производственный токарный станок ЧПУ	Оборудование
12.	Учебно-производственный фрезерный станок ЧПУ	Оборудование
13.	Учебный фрезерный 5-осевой станок ЧПУ	Оборудование
14.	Учебно-производственный лазерный станок ЧПУ	Оборудование
15.	5-ти координатный гравировально-фрезерный ЧПУ станок с наклонно-поворотным столом и контроллером	Оборудование
17.	Подставка под станок	ТС
18.	Стеллаж для хранения оснастки и инструмента	ТС

Лаборатория «Метрология, стандартизация и сертификация» **каб.117**

№	Наименование	Тип
1.	Стол ученический	Мебель
2.	Стул ученический	Мебель
3.	Стол преподавателя	Мебель
4.	Кресло преподавателя на колесиках	Мебель
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в интернет	Оборудование
7.	Автоматизированное рабочее место ученика с выходом в интернет	Оборудование
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Оборудование
9.	Интерактивный дисплей	ТС
10.	Стационарный бесконтактный измерительный комплекс (3D сканер)	Оборудование
11.	Ручной оптический сканер для оцифровки крупногабаритных объектов	Оборудование
14.	УФ-камера для дополнительного отверждения моделей	Оборудование

Лаборатория «Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты» **каб.117**

№	Наименование	Тип
1.	Стол ученический	Мебель
2.	Стул ученический	Мебель
3.	Стол преподавателя	Мебель
4.	Кресло преподавателя на колесиках	Мебель
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в интернет	Оборудование
7.	Автоматизированное рабочее место ученика с выходом в интернет	Оборудование
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Оборудование
9.	Интерактивный дисплей	ТС
10.	Стационарный бесконтактный измерительный комплекс (3D сканер)	Оборудование
11.	Ручной оптический сканер для оцифровки крупногабаритных объектов	Оборудование

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип
1.	Шкаф инструментальный	Мебель
2.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование
3.	Стол преподавателя	Мебель
4.	Кресло	Мебель
5.	Монтажно-сборочный стол	Оборудование
6.	Верстак, оборудованный слесарными тисками	Оборудование

Мастерская «Участок станков с ЧПУ»

№	Наименование	Тип
1.	Шкаф инструментальный	Мебель
2.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование
3.	Стол преподавателя	Мебель
4.	Кресло	Мебель
5.	2- осевой универсальный токарный станок с ЧПУ с приводным инструментом и осью С	Оборудование
6.	2- осевой универсальный токарный станок с ЧПУ	Оборудование
7.	Ноутбук	ТС
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС
9.	Токарный станок с ЧПУ	Оборудование
10.	Фрезерный станок с ЧПУ	Оборудование

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс **каб.131 -1 корпус, спортзал 2 корпус**

№	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.	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель
2.	рабочее место библиотекаря	Мебель
3.	стеллажи для книг	Мебель
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС
6.	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК

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	Программный комплекс T-FLEX PLM (CAD / CAM / CAE / CAPP / PDM / CRM / PM / MDM / RM)	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
2	Программный комплекс КОМПАС-3D для машиностроения	ОП.08 Элементы гидравлических и пневматических систем, ПМ.01 Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем, ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
3	Программные продукты Autodesk	ОП.08 Элементы гидравлических и пневматических систем, ПМ.01 Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем, ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
4	Программный комплекс ADEM	ПМ.01 Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем, ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

5	Среда разработки математических моделей, алгоритмов управления, интерфейсов управления SimInTech (Simulation In Technic) SIMULIA SCADA КРУГ-2000 MES система "СПРУТ-ОКП" (СПРУТ-Технология, Россия)	ПМ.04
6	Система мониторинга «Диспетчер» (ГК «Цифра») Streamline ГОЛЬФСТРИМ Аскон 1С: MES Парус-Управление производством	ПМ.05