

Приложение 3
к ОП БТТ по специальности
09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	СГ.01, СГ.05, СГ.06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
7	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	СГ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
7	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Кабинет «Математического аппарата в отрасли информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
7	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	СГ.03
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3.	Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	Специализированное	
4.	Общевойсковой защитный комплект	Оборудование	Специализированное	
5.	Войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	Специализированное	
6.	Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	Специализированное	
7.	Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование	Специализированное	
8.	Медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	Специализированное	
9.	Грелка	Оборудование	Специализированное	
10.	Жгут кровоостанавливающий	Оборудование	Специализированное	
11.	Индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	Специализированное	
12.	Шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	Специализированное	
13.	Носилки санитарные	Оборудование	Специализированное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
14.	Макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	Специализированное	
15.	Макет убежища в разрезе	Оборудование	Специализированное	
16.	Массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	Специализированное	
17.	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	Специализированное	
18.	Медицинская кушетка	Оборудование	Специализированное	
19.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Специализированное	
20.	экран (доска)	ТС	Специализированное	
21.	мультимедиапроектор	ТС	Специализированное	
22.	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	Специализированное	
23.	нормативно-правовые документы	УМК	Специализированное	
24.	наборы плакатов по дисциплине	УМК	Специализированное	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.02 ОП.05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Лаборатория «Алгоритмизации и программирования программных решений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.04 ОП.07
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Лаборатория «Основ информационной безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Лаборатория «Архитектуры аппаратных средств и сетевых технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.03 ОП.08
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Лаборатория «Тестирования программных решений» (при выборе направленности 1)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.05, ОП.07 ПМ.01, ПМн.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Лаборатория «Конфигурирования аналитических решений» (направленность 2)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.05, ОП.07 ПМ.01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	ПМ.02
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

Лаборатория «Администрирования баз данных» (направленность 4)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	ОП.05, ОП.07 ПМ.01 ПМ.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	
8	Аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	СГ.04
2	Шкафы для одежды	Мебель	Основное	
3	Стулья/скамейки	Мебель	Основное	
4	Спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	Основное	
5	Открытые спортивные площадки	Оборудование	Основное	
6	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	
7	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное
1	Посадочные места для обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное
2	Рабочее место библиотекаря	Мебель	Основное
3	Стеллажи для книг	Мебель	Основное
4	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное
5	Каталожный шкаф	Мебель	Основное
6	Компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное
7	Компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное
8	Комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	Основное
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное
1	Стул мягкий/секционные стулья/скамьи	Мебель	Основное
2	Трибуна для докладчика	Мебель	Основное
3	Система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)	Мебель	Основное
4	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное
5	музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульта/музыкальные инструменты)	ТС	Основное
6	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	Основное
7	световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов)	ТС	Основное

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Информационные технологии и архитектура аппаратных средств

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ОП.02 ОП.05
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engrampa или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика, draw.io или аналоги)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	
9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench или аналоги)	

Алгоритмизации и программирования программных решений

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ОП.04 ОП.07
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engrampa или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика, draw.io или аналоги)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	
9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench или аналоги)	

Основы информационной безопасности

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ОП.06
2	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
3	Программное обеспечение для записи экрана (OBS Studio или аналог)	
4	Эмулятор выполняемой среды (Genymotion, VirtualBox, VMWare Workstation или аналог)	
5	Набор средств разработки (Node.js или аналог)	
6	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	

Конфигурирования аналитических решений (направленность 2)

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ПМ.02
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engrampra или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика, draw.io или аналоги)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	ПО среда разработки (PyCharm Community Edition, Anaconda 3, Java SE 17 Development Kit, Visiology или аналоги)	
9	Среды и фреймворки для машинного обучения и нейросетей (AIRI Framework,)	
10	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
11	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench, Ред Эксперт, PostgreSQL (сборка от РЕД СОФТ), Лира-Р, СУБД Ред База Данных, Tarantool, BaikalDB, Квант-гибрид или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО для записи экрана (OBS Studio или аналог)	
14	ETL-инструменты (Modus ETL, OneData, Almaz ETL, или аналоги)	
15	Средства визуализации и дашбордов (Visiology, Yandex DataLens или аналоги)	

Администрирования баз данных (направленность 4)

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ПМ.03
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engrampa или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика, draw.io или аналоги)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	
9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (PostgreSQL (локализованная сборка от Postgres Professional) СУБД Лира, система защиты Страж СУБД или аналоги)	
14	ПО Система резервного копирования (Винтех Бэкап или аналог)	
15	ПО для мониторинга и визуализации (СКАДА Интеллект или аналог)	
16	ПО Среда проектирования схем (Диаграмма-Р или аналог)	
17	ПО Среда разработки и тестирования (РедБейс DevKit или аналог)	