

Приложение 3
к ПОП по профессии
23.01.18 Мастер вертикального транспорта

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

№	Наименование¹	Тип	Основное / специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	ОП 01 ОП 02 ОП 03 ОП 05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	
4	Ноутбук / компьютер периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	Основное	

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

5	Персональные компьютеры обучающихся периферией, оборудованные персональными компьютерами с необходимым программным обеспечением общего/профессионального назначения	Оборудование	Специализированное	
6	Многофункциональное печатающее устройство	Оборудование	Основное	
7	Инструменты для черчения на доске/флипчарте: треугольник, транспортир, циркуль, линейка;	Оборудование	Специализированное	
8	Измерительные инструменты: нутромеры, линейки, щупы, шаблоны, рулетки, микрометры, штангенциркули, угломеры	Оборудование	Специализированное	
9	Геометрические тела, машиностроительные детали для выполнения эскизов и сечений;	Оборудование	Специализированное	
10	Наборы чертёжных принадлежностей для выполнения построений на бумаге	Оборудование	Специализированное	ОП 02
11	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	Основное	
12	Сетевой фильтр	ТС	Основное	
13	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	Основное	
14	Флипчарт	ТС	Основное	
15	Объекты для проведения линейных и угловых измерений	УМК	Специализированное	ОП 02

18	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	Основное	ОП 01 ОП 02 ОП 03 ОП 05
20	Лабораторные стенды по темам дисциплины	УМК	Специализирован ное	ОП 03
21	Наглядные пособия, макеты, образцы деталей машин и механизмов, макеты передач	УМК	Специализирован ное	
22	Наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал	УМК	Основное	ОП 01 ОП 02 ОП 03 ОП 05

Кабинет Охраны труда и безопасности жизнедеятельности

№	Наименование ²	Тип	Основное / специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	ОП 04 СГ 03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	
4	Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	Основное	
5	Многофункциональное печатающее устройство	Оборудование	Основное	
6	Огнетушитель	Оборудование	Основное	
7	Средства индивидуальной защиты электромеханика/монтажника	Оборудование	Основное	
8	Комплект спецодежды	Оборудование	Основное	
9	Аптечка оказания первой помощи	Оборудование	Основное	
10	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	Основное	
11	Сетевой фильтр	ТС	Основное	
12	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	Основное	
13	Флипчарт	ТС	Основное	
14	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	Основное	
15	Тренажер-манекен по оказанию первой помощи	УМК	Основное	
16	Наглядные средства обучения: плакаты и демонстрационные материалы по темам дисциплины	УМК	Основное	

² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	СГ 01 СГ 02 СГ 05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	
4	Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	основное	
5	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	основное	
6	Сетевой фильтр	ТС	основное	
7	Локальная сеть с выходом в Интернет			
8	Наушники с микрофоном	ТС	специализированное	СГ 02
9	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	основное	СГ 01 СГ 02 СГ 05
10	Наглядные средства обучения: плакаты и демонстрационные материалы по темам дисциплин	УМК	основное	

³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

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

Лаборатория Электротехники и электроники

№	Наименование ⁴	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	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	
4	Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	основное	
5	Лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов (источники, потребители, соединительные провода), электрических цепей с конденсаторами, переходных процессов в цепях переменного тока, законов коммутации, резонансных явлений, однофазной и трехфазной систем электроснабжения, трансформаторов, электрических машин и аппаратов	Оборудование	основное	
6	Наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства	Оборудование	основное	
7	Электроизмерительные приборы	Оборудование	Основное	
8	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	основное	
9	Сетевой фильтр	ТС	основное	
10	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	основное	

⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁴	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Флипчарт	ТС	Основное	
12	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	Основное	
13	Дидактические материалы	УМК	Основное	

Мастерская Слесарная

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ОП 05, профессиональные модули по всем направленностям образовательной программы
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	
4	Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	основное	
5	Верстак слесарный	Оборудование	основное	
6	Тележка инструментальная	Оборудование	основное	
7	Тиски слесарные	Оборудование	Основное	
8	Заточной станок	Оборудование	Основное	
9	Сверлильный станок	Оборудование	Основное	
10	Разметочная плита	Оборудование	Основное	
11	Индивидуальный набор инструментов: уголок слесарный, зубило слесарное, плашки разные, плашкодержатели, штангенциркули, микрометр, линейки металлические, напильники, ножовки по металлу, молотки слесарные, чертилки, кернеры, крейцмейсели, метчикодержатели, полотна ножовочные, круги отрезные струбцины, гаечные ключи, отвёртки и др.	Оборудование	Основное	
12	Пневматический и электрический инструмент (шурупо-, гайковёрты и пр.)	Оборудование	Основное	

⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁵	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Ножницы по металлу рычажные	Оборудование	Основное	
14	Средства индивидуальной защиты: очки защитные, респиратор и др.	Средства индивидуальной защиты	Основное	
15	Рабочая одежда и обувь, перчатки хлопчатобумажные	Средства индивидуальной защиты	Основное	
16	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	основное	
17	Сетевой фильтр	ТС	основное	
18	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	основное	
19	Флипчарт	ТС	Основное	
20	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	Основное	
21	Дидактические материалы	УМК	Основное	
22	Плакаты, технологические карты	УМК	Основное	

Мастерская Электромонтажная

№	Наименование ⁶	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место электромонтажника: стол на металлическом каркасе со столешницей, обладающей диэлектрическими и жаропрочными свойствами, с индивидуальным освещением, источником электропитания и местной вытяжной вентиляцией	Мебель	основное	ОП 05, профессиональные модули по всем направленностям образовательной программы
2	Табурет производственный с винтовой подъемно-поворотной регулировкой	Мебель	основное	
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
4	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	основное	
5	Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	основное	
6	Верстак слесарный	Оборудование	основное	
7	Тележка инструментальная	Оборудование	основное	
8	Стремянка	Оборудование	основное	
9	Электроизмерительные приборы: мультиметр, мегомметр и др.	Оборудование	основное	
10	Электрический и пневматический инструмент: шуруповерт, фен технический, пылесос и др.	Оборудование	основное	
11	Электромонтажный инструмент и приспособления	Оборудование	основное	
12	Монтажные и электроустановочные изделия	Оборудование	основное	
13	Электрические кабели, провода и шнуры	Оборудование	основное	
14	Струбцины	Оборудование	основное	

⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁶	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Средства индивидуальной защиты: очки защитные, коврик диэлектрический и др.	Средства индивидуальной защиты	основное	
16	Рабочая одежда, перчатки хлопчатобумажные	Средства индивидуальной защиты	основное	
17	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	ТС	основное	
18	Сетевой фильтр	ТС	основное	
19	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	основное	
20	Флипчарт	ТС	основное	
21	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	основное	
22	Дидактические материалы	УМК	основное	
23	Плакаты, технологические карты	УМК	основное	

Мастерская/полигон для реализации междисциплинарных курсов и учебной практики в соответствии с выбранной направленностью образовательной программы

№	Наименование⁷	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	

⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Профессиональные модули по всем направленным образовательной программы
3	Шкафы для хранения комплексного методического обеспечения	Мебель	Основное	
4	Табулет производственный с винтовой подъемно-поворотной регулировкой	Мебель	Основное	
5	Ноутбук / компьютер с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	Основное	
6	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	
7	Передвижная лестница с платформой	Оборудование	Основное	
8	Меловая доска	Оборудование	Основное	
9	Лебедка электрическая	Оборудование	Основное	
10	Таль ручная, 2 т	Оборудование	Основное	
11	Стенд-тренажер по стропальным работам	Оборудование	Основное	
12	Стропы	Оборудование	Основное	
13	Грузозахватные приспособления	Оборудование	Основное	
14	Набор инструментов	Оборудование	Основное	
15	Тележки для транспортирования узлов оборудования	Оборудование	Основное	
16	Вводное устройство (рубильник) на 380 В, электрические розетки (трехфазные силовые), автоматы защиты, УЗО; всё оборудование заземлено	ТС	Основное	
17	Вытяжная вентиляция, водоснабжение, освещение (200 лк)	ТС	Основное	
18	Сетевой фильтр	ТС	Основное	
19	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	Основное	
20	Флипчарт	ТС	Основное	
21	Цифровые образовательные ресурсы: электронные видеоматериалы, электронные учебники, презентации	УМК	Основное	

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
22	Дидактические материалы	УМК	Основное	
23	Комплект инструкций и нормативной документации	УМК	Основное	
24	Тренажер по такелажным работам / VR тренажер по такелажным работам	УМК	Основное	
25	Плакаты, макеты	УМК	Основное	
26	Запрещающие и предупредительные таблички	УМК	Основное	
27	Дидактические материалы	УМК	Основное	
28	Детали и узлы обсуживаемого/монтируемого оборудования	УМК	Основное	
29	Средства индивидуальной защиты: очки защитные, перчатки диэлектрические, коврик диэлектрический и др.	Средства индивидуальной защиты	Основное	
30	Рабочая одежда и обувь, перчатки хлопчатобумажные	Средства индивидуальной защиты	Основное	
1	Станция управления лифтом серии УКЛ или аналоги УЭЛ/УЛ/ШУЛМ/ШК6000	Оборудование	Специализированное	Профессиональный модуль «Техническое обслуживание и ремонт лифтов»
2	Лифтовая кабина пассажирского лифта. На кабине должны быть установлены: привод дверей, двери кабины, выключатель ДК, обрамление проема дверей кабины	Оборудование	Специализированное	
3	Лебедка лифтовая (редукторная или безредукторная) с электродвигателем мощностью до 9 кВт, управляемая напрямую станцией управления или через частотный преобразователь. Должна быть предусмотрена возможность ручного перемещения кабины от штурвала	Оборудование	Специализированное	

№	Наименование⁷	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Эмулятор для имитации работы лифта в режимах: "Нормальная работа", "Ревизия", "Управление из машинного помещения". Должна быть собрана и подключена цепь безопасности	Оборудование	Специализированное	
5	Пост вызова для имитации вызова кабины	Оборудование	Специализированное	
6	Оборудованный прямок: направляющие, буферы кабины и противовеса, натяжное устройство, освещение прямка, кнопка "Стоп", электрическая розетка, управление кабиной из прямка, связь с диспетчером	Оборудование	Специализированное	
7	Макет противовеса с креплением канатов и возможностью автоматического регулирования натяжения канатов / Макет-тренажер металлокаркасной шахты	Оборудование	Специализированное	
8	Преобразователь частоты главного привода	Оборудование	Специализированное	
9	Ограничитель скорости	Оборудование	Специализированное	
10	Образцы канатов	Оборудование	Специализированное	
11	Журналы: приёма-сдачи смены; приема-выдачи ключей; технического обслуживания; ежесменного осмотра; выдачи заданий	Оборудование	Специализированное	
12	В лифтовой кабине желательно обеспечить взаимодействие каната ограничителя скорости с рычагом ловителей (Должно быть выполнено крепление канатов на кабине с демонстрацией работы автоматического натяжения канатов)	Оборудование	Специализированное	
13	Контакт СПК, контакт ловителей, освещение кабины, кнопки приказа, связь с диспетчером, работа реверса дверей кабины	Оборудование	Специализированное	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированно е	Код профессионального модуля, дисциплины ⁹
1	Рабочее место преподавателя	мебель	Основное	СГ.04
2	Запираемые шкафчики для хранения	мебель	Основное	
3	Скамейки	мебель	Основное	
4	Компьютер	оборудование	Основное	
5	Многофункциональный тренажер для силовой тренировки со встроенным весом Starfit	оборудование	Основное	СГ.04
6	Многофункциональный тренажер для подтягивания, отжимания и пресса	оборудование	Основное	
7	Тренажер для ног	оборудование	Основное	
8	Тренажер для пресса	оборудование	Основное	
9	Велотренажёр	оборудование	Основное	
10	Электрическая беговая дорожка	оборудование	Основное	
11	Эллиптический тренажер	оборудование	Основное	
12	Баскетбольный щит с баскетбольным кольцом	оборудование	Основное	
13	Мини-футбольные ворота	оборудование	Основное	
14	Стенка гимнастическая	оборудование	Основное	
15	Стол для настольного тенниса	оборудование	Основное	
16	Перекладина	оборудование	Основное	
17	Сетка волейбольная	оборудование	Основное	
18	Сетка теннисная	оборудование	Основное	

⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁹ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

19	Скамейка	оборудование	Основное	
20	Гриф	оборудование	Основное	
21	Тяга	оборудование	Основное	
22	Штанга рекордная	оборудование	Основное	
23	Мат гимнастический	оборудование	Основное	
24	Скакалка	оборудование	Основное	
25	Коврик туристический	оборудование	Основное	
26	Конус	оборудование	Основное	
27	Манишка	оборудование	Основное	
28	Ракетка для настольного тенниса	оборудование	Основное	
29	Ракетка для бадминтона	оборудование	Основное	
30	Секундомер	оборудование	Основное	
31	Мяч баскетбольный	оборудование	Основное	
32	Мяч волейбольный	оборудование	Основное	
33	Мяч футбольный	оборудование	Основное	
34	Гантели	оборудование	Основное	СГ.04
35	Шведские стенки, турники, рукоходы, брусья, скамьи	оборудование	Основное	
36	Спортивные стойки, щиты, сетки, ворота	оборудование	Основное	
37	Освещение, сиденья для зрителей, урны, информационные таблички	оборудование	Основное	
38	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	

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

№	Наименование¹⁰	Тип	Основное/ специализированно е	Код профессионального модуля, дисциплины¹¹
1	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой	Мебель	Основное	
2	Кресло библиотекаря	Мебель	Основное	
3	Стеллажи библиотечные	Мебель	Основное	
4	Закрытый шкаф для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное	
5	Шкаф для газет и журналов	Мебель	Основное	
6	Стол для выдачи пособий	Мебель	Основное	
7	Шкаф для читательских формуляров	Мебель	Основное	
8	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	
9	Стол ученический для читального зала	Мебель	Основное	
10	Стол ученический модульный для коворкинга	Мебель	Основное	
11	Стул ученический\поворотный	Мебель	Основное	
12	Кресло для чтения\места для сидения в зоне релаксирующего чтения	Мебель	Основное	
13	Сетевой фильтр	ТС	Основное	
14	Мобильная электронная библиотека	ТС	Основное	
15	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС)	ТС	Основное	
16	Многофункциональное устройство\принтер	ТС	Основное	

¹⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹¹ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

17	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	
18	Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) / Компьютер ученика (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	
19	Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов	ТС	Основное	

Актóвый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол президиума	Мебель	Основное	
2	Кресло члена президиума	Мебель	Основное	
3	Кресло для слушателей	Мебель	Основное	
4	Сетевой фильтр	ТС	Основное	
5	Световое, аудио- и видеооборудование	ТС	Основное	
6	Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС)	ТС	Основное	
7	Микрофон	ТС	Основное	
8	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	ТС	Основное	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹².

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами	ОП 01 – ОП 05, СГ 01 – СГ 05, Все профессиональные модули
2	Лицензионное программное обеспечение для работы с документами	
3	Лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	
4	Графический редактор	
5	Аудиоредактор	
6	Видеоредактор	
7	Аудиоплеер	
8	Видеоплеер	

¹² Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.