**ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к ПОП по специальности26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»[[1]](#footnote-1)

| **№** | **Наименование**[[2]](#footnote-2) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[3]](#footnote-3) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | СГ.01- СГ.06 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.01 – ОП.08 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Комплект плакатов по разделам общепрофессиональных дисциплин | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Инженерной графики»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Столы учебные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.01 |
| 2 | Стулья к столам | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Шкаф для литературы | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Шкаф для учебных наглядных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Стол для преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Компьютер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Видеопроектор | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Принтер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Ксерокс | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Экран для демонстрации видеофильмов | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Учебные наглядные пособия | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Модели объемные геометрических тел | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Индивидуальные задания графических работ | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Технической механики»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Столы учебные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.02 |
| 2 | Стулья | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Шкафы – витрины для наглядных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Стол для преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Мультимедийный комплекс | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Плакаты, модели узлов и механизмов, образцы деталей машин, раздаточные материалы. | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Учебно-методические пособия, справочная и учебная литература | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Теории и устройства судна»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Столы учебные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.06 |
| 2 | Стулья | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.06 |
| 3 | Шкафы – витрины для наглядных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Стол для преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Электронный учебный курс «Общепрофессиональный курс» | УМК | Основное | УТЦ «Румб» |
| 10 | Комплект плакатов по разделам общепрофессиональной дисциплины | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Виртуальный лабораторный стенд «Конструкции корпуса кораблей и судовых устройств» или др.; | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Эксплуатации судов технического флота»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Столы учебные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 2 | Стулья | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Шкафы – витрины для наглядных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Стол для преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Мультимедийный комплекс | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Учебно-методические пособия, справочная и учебная литература | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Модели земснарядов | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Эксплуатации навигационного оборудования внутренних водных путей»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Столы учебные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01, ПМ 03 |
| 2 | Стулья | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Шкафы – витрины для наглядных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Шкаф для литературы | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Стол для преподавателя | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Компьютер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Видеопроектор | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Принтер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Ксерокс | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Экран для демонстрации видеофильмов | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Настенные полки с учебными наглядными пособиями ЭСП | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 14 | Электрические светосигнальные приборы | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 15 | Освещаемый стенд навигационных знаков | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 16 | Макет расстановки знаков на участке водного пути | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 17. | Электронный учебный курс «Лоция внутренних водных путей» | УМК | Основное | УТЦ «Румб» |

Кабинет «Обеспечения безопасности плавания»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.04 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Устройства для проведения досмотра в рамках обеспечения транспортной безопасности на судне | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 10 | Образцы противопожарного плана судна, расписания по тревогам, каютной карточки | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 11 | Аварийное снабжение судов по борьбе с водой | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 12 | Аварийное снабжение судов по борьбе с разливом нефтепродуктов | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 13 | Противопожарное снабжение судов | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 14 | Противопожарное имущество | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 15 | Снаряжение пожарного | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 16 | Изолирующий дыхательный аппарат | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 17 | Индивидуальные и коллективные судовые спасательные средства | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 18 | Судовая аптечка по оказанию первой помощи | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 19 | Тренажер для проведения сердечно-легочной и мозговой реанимации | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 20 | Средства индивидуальной защиты, применяемые на судах | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 21 | Электронный интерактивный курс «Обеспечение безопасности плавания и готовность к действиям в аварийных ситуациях на судне» | УМК | Основное | УТЦ «Румб» |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | СГ.03 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Макеты АК | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Винтовка МР | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Общевойсковой защитный костюм | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Макет мины противотанковой | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Противогазы | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Магазин с учебными патронами для снаряжения | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Тематические стенды | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Профессиональных дисциплин»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.05 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой |  | Основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Доска маркетная | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Акустическая система для кабинета | ТС | Основное | на усмотрение ОО |

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

Лаборатория «Электротехники и электроники»[[4]](#footnote-4)

| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.03 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Лабораторные стенды или компьютерные имитаторы судового электрооборудования | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Набор контрольно-измерительных приборов | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Уголок техники безопасности с действующими нормативными документами | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Журнал инструктажа по технике безопасности | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Аптечка первой помощи | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Огнетушитель порошковый | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

Лаборатория «Геодезии и водных изысканий»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | нет | ОП.07, ПМ.03 |
| 2 | Парта ученическая | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Стул мягкий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Доска классная раскладная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф книжный | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Плакатница | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Принтер лазерный | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | МФУ | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Мультимедийный проектор | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Теодолиты оптические | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 12 | Нивелиры оптические | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 13 | Штативы деревянные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 14 | Нивелирная рейка алюминиевая (3 м) | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 15 | Электронный тахеометр | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 16 | Комплект спутникового геодезического оборудования | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 17 | Веха телескопическая | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 18 | Бипод | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 19 | Полевой контроллер | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 20 | Планиметры | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 21 | Буссоль Шмалькандера БШ-1 | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 22 | Рейки нивелирные РН-3 | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 23 | Отражатель однопризменный | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 24 | Батометры | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 25 | Вертушка гидрометрическая ГР-21 | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 26 | Эхолот | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 13 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 16 | Стенды | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Лаборатория «Технологии дноуглубления и добычи нерудных строительных материалов»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 2 | Парта ученическая | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Стул мягкий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Доска классная раскладная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф книжный | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Плакатница | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Принтер лазерный | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | МФУ | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Мультимедийный проектор | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Оперативная лебедка земснаряда | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Швартовная лебедка | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 16 | Стенды | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 17 | Модели | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Лаборатория «Судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стул | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 2 | Стол аудиторный | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 3 | Стул мягкий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 4 | Доска классная раскладная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 5 | Шкаф книжный | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 6 | Плакатница | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 7 | Стелажи для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 8 | Принтер лазерный | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 9 | Дизель-генератор | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 10 | Котел утилизационный | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 11 | Котел КОАВ | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 12 | Дизель с воздушным пуском | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 13 | Дизель с электро-стартертым пуском | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 14 | Стенд для регулировки блочных ТНВД | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 15 | Стенд топливный | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 16 | Модель дизель-копрессора | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 17 | Модель газовой турбины | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 18 | Модель реверс-редуктора | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 19 | Компрессор для заправки воздушных баллонов | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 20 | Мультимедийный проектор | ТС | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 21 | Экран | ТС | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 22 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 23 | Стенды | УМК | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 24 | Модели | УМК | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |

Лаборатория «Электрооборудования и автоматики земснарядов»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стул | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 2 | Стол аудиторный | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Стул мягкий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Доска классная раскладная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф книжный | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Плакатница | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Стелажи для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 20 | Мультимедийный проектор | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 21 | Экран | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 22 | Плакаты | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 23 | Стенды | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
| 24 | Автоматические выключатели | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 25 | Контакторы переменного тока | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 26 | Контакторы постоянного тока | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 27 | Реле времени пневматические | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 28 | Реле времени электронные | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 29 | Реле времени с электромагнитной гильзой | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 30 | Тепловые реле | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 31 | Трансформаторы 380/220 В | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 32 | Трансформаторы 220/24 В | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 33 | Кнопочные аппараты | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 34 | Электродвигатели постоянного тока смешанного возбуждения | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 35 | Электродвигатели постоянного тока переменного возбуждения | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 36 | Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 37 | Асинхронные электродвигатели с фазным ротором | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 38 | Мегоометр 500 В | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 39 | Тестер | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 40 | Преобразователь частоты | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 41 | Осцилограф | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 42 | Измерительные приборы | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 43 | Реле обратной мощности | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 44 | Реле перегрузки | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 45 | Реле максимального тока | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 46 | Реле промежуточное (напряжения) | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 47 | Электрические схемы | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |

Мастерская «Слесарная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Тиски слесарные | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 9 | Сверлильные станок | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 10 | Заточной станок | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 11 | Набор ключей гаечных | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 12 | Ключ гаечный разводной | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 13 | Набор ключей торцевых трубчатых | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 14 | Кувалда | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 15 | Напильник: плоские, квадратные, круглые, треугольные, полукруглые | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 16 | Зубило | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 17 | Молоток | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 18 | Ножовка по металлу | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 19 | Ножницы по металлу | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 20 | Набор отверток | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 21 | Плоскогубцы комбинированные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 22 | Набор плашек | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 23 | Набор сверл | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 24 | Циркуль разметочный | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 25 | Набор линеек металлических | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 26 | Набор угольников | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 27 | Штангенциркуль | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 28 | Электродрель | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 29 | Электроудлинитель | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 30 | Очки защитные | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 31 | Стеллаж | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 32 | Шкаф для хранения инструмента | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 33 | Аптечка первой помощи | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 34 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 35 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 36 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса, офисный пакет приложений, возможность подключение к интерактивному программно-аппаратному комплексу) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[9]](#footnote-9) |
| 1 | Рабочее место преподавателя | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 2 | Запираемые шкафчики для хранения | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Скамейки | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Компьютер | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| Спортивный зал: | | | | | |
| 5 | Многофункциональный тренажер для силовой тренировки со встроенным весом Starfit | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 6 | Многофункциональный тренажер для подтягивания, отжимания и пресса | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Тренажер для ног | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Тренажер для пресса | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Велотренажёр | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Электрическая беговая дорожка | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Эллиптический тренажер | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Баскетбольный щит с баскетбольным кольцом | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Мини-футбольные ворота | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 14 | Стенка гимнастическая | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 15 | Стол для настольного тенниса | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 16 | Перекладина | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 17 | Сетка волейбольная | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 18 | Сетка теннисная | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 19 | Cкамейка | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 20 | Гриф | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 21 | Тяга | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 22 | Штанга рекордная | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 23 | Мат гимнастический | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 24 | Скакалка | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 25 | Коврик туристический | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 26 | Конус | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 27 | Манишка | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 28 | Ракетка для настольного тенниса | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 29 | Ракетка для бадминтона | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 30 | Секундомер | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 31 | Мяч баскетбольный | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 32 | Мяч волейбольный | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 33 | Мяч футбольный | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 34 | Гантели | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| Открытая спортивная площадка | | | | | |
| 35 | Шведские стенки, турники, рукоходы, брусья, скамьи | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 36 | Спортивные стойки, щиты, сетки, ворота | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 37 | Освещение, сиденья для зрителей, урны, информационные таблички | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 38 | Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине | УМК | Основное | на усмотрение ОО |

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

«Библиотека и читальный зал»

| **№** | **Наименование**[[10]](#footnote-10) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[11]](#footnote-11) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[12]](#footnote-12) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | СГ.01 -СГ.06  ОП.01 -ОП.08  ПМ.01 – ПМ.06 |
| 2 | Кресло библиотекаря | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 3 | Стеллажи библиотечные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 4 | Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для газет и журналов | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 6 | Стол для выдачи пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Шкаф для читательских формуляров | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 8 | Каталожный шкаф | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 9 | Стол ученический для читального зала с регулируемой высотой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 10 | Стул ученический поворотный регулируемый по высоте | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 11 | Кресло для чтения | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
| 12 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 13 | Тележка-хранилище ноутбуков/планшетов с системой подзарядки в комплекте с ноутбуками/планшетами (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) /  Компьютер обучаемого (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 14 | Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
| 15 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 16 | Мобильная электронная библиотека | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 17 | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 18 | Многофункциональное устройство/принтер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[13]](#footnote-13).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | СГ.01 История России |
| 2 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| 3 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | СГ.03 Безопасность жизнедеятельности |
| 4 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | СГ.05 Основы финансовой грамотности |
| 5 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | СГ.06 Основы бережливого производства |
| 6 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web  Компас 3D / Учебная версия IndorCAD/TOPO | ОП.01 Инженерная графика |
| 7 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | ОП.02 Техническая механика |
| 8 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web  Лабораторные стенды или компьютерные имитаторы судового электрооборудования | ОП.03 Электротехника и электроника |
| 9 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | ОП.04 Материаловедение |
| 10 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | ОП.05 Метрология и стандартизация |
| 11 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web  Виртуальный лабораторный стенд | ОП.06 Теория и устройство судна |
| 12 | Astra Linux  МойОфис  Антивирусная программа Dr.Web | ОП.08 Основы охраны труда на судах |

1. *Указывается для каждого кабинета, в соответствии с п. 6.1.1 ПОП СПО Здесь и далее - для каждого кабинета Таблица заполняется отдельно.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. *Перечисляется для каждого специального помещения, указанного в п. 6.1.1 ПОП СПО.* [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
7. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)
8. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-10)
11. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-11)
12. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-12)
13. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-13)