**ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к ПОП по специальности  
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

**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**[[1]](#footnote-1) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[2]](#footnote-2) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.04, СГ.05, СГ.06 |
| 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 | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Сетевой фильтр | Оборудование | 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 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 |
| 9 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Акустическая система для кабинета | 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 | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | УМК | 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 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 |
| 9 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Акустическая система для кабинета | ТС | Основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Инженерной графики»

| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ОП.01 |
| 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 | УМК | 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 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 |
| 9 | Компьютеры обучающихся (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, установленная система автоматизированного проектирования и черчения) | 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 |

Кабинет «Технической механики»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ОП.02 |
| 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 | УМК | 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 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 |
| 9 | Твердомер | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 10 | Маятниковый копер | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Модели различных механизмов, кинематических пар и передач | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Теории и устройства судна»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ОП.06 |
| 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 | УМК | Основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Доска магнитно-маркерная | 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 |
| 12 | Электронный учебный курс «Общепрофессиональный курс» | УМК | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/euk-obscheprofessionalnyy-kurs> |
| 13 | Комплект плакатов по разделам общепрофессиональной дисциплины | УМК | Основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Технической термодинамики, теплопередачи и гидравлики»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | нет | ОП.07 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | нет |
| 3 | Доска классная | Оборудование | Основное | нет |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | УМК | Основное | нет |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | нет |
| 6 | Доска магнитно-маркерная | Оборудование | Основное | нет |
| 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 | Штангенинструменты | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Микрометрические инструменты | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Индикаторные инструменты | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Макет гидравлического привода | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Макеты насосов | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Комплект плакатов по разделам общепрофессиональной дисциплины | УМК | Основное | на усмотрение ОО |  |

Кабинет «Судовых энергетических установок»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.01, ПМ.04 |
| 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 | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Доска магнитно-маркерная | 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 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 12 | Макеты и стенды компонентов судовых энергетических установок и их систем | ТС | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Электронный интерактивный курс «Судовые энергетические установки» | УМК | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Комплект плакатов по разделам профессионального модуля | УМК | Основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Судовых вспомогательных механизмов и систем»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.01, ПМ.04 |
| 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 магнитно-маркерная | 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) | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Узлы и элементы судовых вспомогательных механизмов | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Стенды и макеты судовых устройств и вспомогательных механизмов | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Стенды и макеты судового электрооборудования и средств автоматики | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Электронный интерактивный курс «Судовые вспомогательные механизмы и системы» | УМК | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Комплект плакатов по разделам профессионального модуля | УМК | Основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Обеспечение безопасности плавания»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | нет | ПМ.02 |
| 2 | Стул ученический | Мебель | Основное | нет |
| 3 | Доска классная | Оборудование | Основное | нет |
| 4 | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой |  | Основное | нет |
| 5 | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | нет |
| 6 | Доска магнитно-маркерная | Оборудование | Основное | нет |
| 7 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте) | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Устройства для проведения досмотра в рамках обеспечения транспортной безопасности на судне | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Образцы противопожарного плана судна, расписания по тревогам, каютной карточки | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Аварийное снабжение судов по борьбе с водой | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Аварийное снабжение судов по борьбе с разливом нефтепродуктов | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Противопожарное снабжение судов | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Противопожарное имущество | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Снаряжение пожарного | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Изолирующий дыхательный аппарат | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | Индивидуальные и коллективные судовые спасательные средства | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 20 | Судовая аптечка по оказанию первой помощи | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 21 | Тренажер для проведения сердечно-легочной и мозговой реанимации | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 22 | Средства индивидуальной защиты, применяемые на судах | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 23 | Электронный интерактивный курс «Обеспечение безопасности плавания и готовность к аварийным ситуациям на судне» | УМК | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/eik-obespechenie-bezopasnosti-plavaniya-i-gotovnost-k-deystviyam-v-avariynykh-situaciyakh-na-sudne> |

Кабинет «Профессионального модуля»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.03 |
| 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»

| **№** | **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 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Кресло преподавателя на колесиках | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Доска магнитно-маркерная | 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 преподавателя с периферией/ноутбук | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Лабораторные стенды по электротехнике и электронике | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Лабораторные стенды «Электрические и магнитные цепи, электротехника и основы электроники, электрические машины и приводы» | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Осцилографы | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Измеритель нелинейных искажений | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Электронные мультиметры | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Комплект лабораторных принадлежностей | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |
| 16 | Комплект расходных материалов | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.01, 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 | Доска магнитно-маркерная | Мебель | 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 | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 11 | Судовой дизельный двигатель внутреннего сгорания со стартерным пуском | Оборудование | Специализированное | четырёхтактный шести или восьми цилиндровый дизельный двигатель |
| 12 | Аккумуляторная батарея для пуска дизельного двигателя | Оборудование | Специализированное | рaбoчee нaпpяжeниe - 12−12,5 вoльт. Cилa тoкa, нeoбхoдимaя для пycкa - oкoлo 1200 aмпep. Емкocть - 190 aмпep-чacoв |
| 13 | Судовой дизельный двигатель внутреннего сгорания с воздушной системой пуска | Оборудование | Специализированное | четырёхтактный шести или восьми цилиндровый дизельный двигатель |
| 14 | Баллоны со сжатым воздухом, соединительная арматура, и компрессор для заполнения баллонов для двигателя с системой пуска сжатым воздухом | Оборудование | Специализированное | баллоны должны обеспечивать пуск двигателя с системой пуска на сжатом воздухе |
| 15 | Дизельный двигатель (для выполнения сборочно-разборочных работ) | Оборудование | Специализированное | четырёхтактный шести или восьми цилиндровый дизельный двигатель |
| 16 | Комплект ЗИПа | Оборудование | Специализированное | под выбранный двигатель |
| 17 | Стенд для испытания форсунок дизельного двигателя | Оборудование | Специализированное | под выбранный двигатель |
| 18 | Стенд для испытания топливного насоса высокого давления дизеля | Оборудование | Специализированное | под выбранный двигатель |
| 19 | Форсунки дизельные в сборе | Оборудование | Специализированное | под выбранный двигатель |
| 20 | Запасные распылители с иглами | Оборудование | Специализированное | под выбранные форсунки |
| 21 | Плунжерные пары топливного насоса высокого давления | Оборудование | Специализированное | нет |
| 22 | Набор гаечных головок с динамометрическим ключом | Оборудование | Специализированное | от 10 до 24 мм. |
| 23 | Микрометр | Оборудование | Специализированное | 0-25    мм |
| 24 | Штангенциркуль | Оборудование | Специализированное | 0-150 мм |
| 25 | Набор щупов | Оборудование | Специализированное | от 0,01 до 1,2 мм |
| 26 | Крышка цилиндра четырёхтактного дизельного двигателя в сборе | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 27 | Инструмент для притирки клапанов двигателя | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 28 | Тиски слесарные | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 29 | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 30 | Судовые насосы | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 31 | Судовые вентиляторы | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 32 | Судовой котел | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 33 | Элементы судовых систем | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 34 | Судовые палубные механизмы | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 35 | Электроудлинитель | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 36 | Очки защитные | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 37 | Стеллаж | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 38 | Шкаф для хранения инструмента | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 39 | Аптечка первой помощи | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Слесарная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.01, ПМ.04, ОП.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 | Доска магнитно-маркерная | Мебель | 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 | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Тиски слесарные | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Сверлильные станок | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Заточной станок | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Набор ключей гаечных | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Ключ гаечный разводной | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Набор ключей торцевых трубчатых | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Кувалда | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Напильники: плоские, квадратные, круглые, треугольные, полукруглые | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | Зубило | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 20 | Молоток | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 21 | Ножовка по металлу | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 22 | Ножницы по металлу | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 23 | Набор отверток | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 24 | Плоскогубцы комбинированные | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 25 | Набор плашек | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 26 | Набор сверл | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 27 | Циркуль разметочный | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 28 | Набор линеек металлических | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 29 | Набор угольников | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 30 | Штангенциркуль | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 31 | Электродрель | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 32 | Электроудлинитель | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 33 | Очки защитные | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 34 | Стеллаж | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 35 | Шкаф для хранения инструмента | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 36 | Аптечка первой помощи | Оборудование | Основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Электромонтажная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол ученический | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 |
| 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 | 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 | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стол электромонтажный в комплекте с возможностью использования паяльной аппаратуры | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Машины постоянного и переменного тока | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Верстак с трубоприжимом | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Набор слесарного инструмента для разборки и сборки электрических машин | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Паяльная станция | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Плоскогубцы, кусачки | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Клещи токоизмерительные | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Мегометр | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Командоконтроллеры | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | Инструмент электромонтажника | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 20 | Уголок техники безопасности с действующими нормативными документами | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 21 | Аптечка первой помощи | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 22 | Огнетушитель порошковый | Оборудование | специализированное | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Скамейка гимнастическая | Мебель | Основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
| 2 | Шведская стенка | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стол теннисный с сеткой для настольного тенниса | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 4 | Щит баскетбольный с кольцом | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 5 | Сетка волейбольная со стойками | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | Перекладина мужская высокая | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | Брусья мужские параллельные | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | Канат для лазания по вертикали | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 9 | Комплект матов гимнастических | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 10 | Козёл гимнастический прыжковый | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Мостик гимнастический пружинный | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Канат для перетягивания | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Комплект мячей баскетбольных | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Комплект мячей волейбольных | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Комплект мячей футбольных | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Комплект для занятий лыжным спортом (беговые лыжи с креплениями, лыжные палки, лыжные ботинки) | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Комплект спортивных гранат для метания | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 18 | Комплект сигнальных флажков | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 19 | Рулетка | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 20 | Комплект для обслуживания места для прыжков в длину (лопата, грабли) | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 21 | Комплект формы баскетбольной | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 22 | Комплект формы футбольной | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 23 | Мешок боксёрский | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 24 | Шлем боксёрский | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 25 | Ворота г/б стальные разборные | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 26 | Информационные стенды | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 27 | Стойка для хранения атлетических дисков | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 28 | Тренажёр вертикальная тяга (грузоблок) | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 29 | Т-образная тяга (свободные веса) | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 30 | Тренажёр для разгибания спины (гиперэкстензия) | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 31 | Тренажёр МВ 3.09 грудь машина | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 32 | Стол для занятий армрестлингом | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 33 | Комплект грифов для штанги | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 34 | Комплект дисков для штанги | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 35 | Комплект замков для штанги | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |
| 36 | Стойка для штанги | Оборудование | Специализированное | на усмотрение ОО |

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

Читальный зал, библиотека

| **№** | **Наименование**[[9]](#footnote-9) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[10]](#footnote-10) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |  |
| 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 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 13 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 14 | 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 |
| 15 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 16 | Мобильная электронная библиотека | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 17 | Компьютер библиотекаря 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 |
| 19 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | на усмотрение ОО |
| 20 | 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) | Мебель | Основное | на усмотрение ОО |
| 21 | Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов | ТС | Основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[11]](#footnote-11).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

1. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#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. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-10)
11. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-11)