**ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к ПОП по специальности  
26.02.03 Судовождение**

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | СГ.01, СГ.02, СГ.05,СГ.06 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Комплект плакатов по основным темам | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.01, ОП.02, ОП.03, ОП 04, ОП.05, ОП.06, ПМ.03 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Комплект плакатов по основным темам | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Теории и устройства судна»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.06 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Электронный интерактивный курс: «Общепрофессиональный курс» | Оборудование | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/euk-obscheprofessionalnyy-kurs> |
|  | Виртуальный лабораторный стенд «Конструкции корпуса кораблей и судовых устройств» или др.; | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект плакатов по разделам общепрофессиональной дисциплины | УМК | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное |  | СГ.03 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Макеты АК | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Винтовка МР | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Общевойсковой защитный костюм | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Макет мины противотанковой | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Противогазы | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Магазин с учебными патронами для снаряжения | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Тематические стенды | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект плакатов по разделам дисциплины | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Обеспечение безопасности плавания»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.02 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Устройства для проведения досмотра в рамках обеспечения транспортной безопасности на судне | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Образцы противопожарного плана судна, расписания по тревогам, каютной карточки | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Аварийное снабжение судов по борьбе с водой | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Аварийное снабжение судов по борьбе с разливом нефтепродуктов | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Противопожарное снабжение судов | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Противопожарное имущество | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Снаряжение пожарного | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Изолирующий дыхательный аппарат | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Индивидуальные и коллективные судовые спасательные средства | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Судовая аптечка по оказанию первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Тренажер для проведения сердечно-легочной и мозговой реанимации | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Средства индивидуальной защиты, применяемые на судах | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электронный интерактивный курс «Обеспечение безопасности плавания и готовность к аварийным ситуациям на судне» | Оборудование | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/eik-obespechenie-bezopasnosti-plavaniya-i-gotovnost-k-deystviyam-v-avariynykh-situaciyakh-na-sudne> |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Управления судном»Для направленности: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол письменный для ведения радиолокационной прокладки | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Навигационный тренажер | Оборудование | Специализированное | Программно-аппаратный комплекс, который состоит из одного рабочего места инструктора и не менее двух рабочих мест обучаемых, работающих в единой интегрированной среде посредствам локальной сети. Рабочее место обучаемого представляет собой имитацию ходового навигационного мостика судна для решения различных задач по управлению и маневрированию одиночным судном или составом. Рабочее место инструктора: с рабочего места инструктора производится управление тренажером, составление, загрузка упражнений и оперативное изменения сценария упражнения на рабочих местах обучаемых (гидрометеорологических условий, времени суток и т.д.), запись выполняемого упражнения и возможность его проигрывания после завершения. |
|  | Параллельная штурманская линейка | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Штурманский транспортир | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Циркуль-измеритель штурманский | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Аптечка первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Навигационные карты районов плавания навигационного тренажера | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Маневренный планшет Ш-101 | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Судовой журнал | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электронный интерактивный курс «Управление судном» | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Мультимедийный учебно-методический программный комплекс «Навигационные огни, сигналы и знаки» | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электронный учебный курс «Подготовка по использованию радиолокационной станции» | УМК | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/euk-podgotovka-po-ispolzovaniyu-radiolokacionnoy-stancii> |
|  | Электронный учебный курс «Лоция внутренних водных путей» | УМК | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/eik-lociya-vnutrennikh-vodnykh-putey> |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Управления судном» Для направленности: Судовождение на морских и внутренних водных путях

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол письменный для ведения радиолокационной прокладки | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Тренажер навигационной прокладки | Оборудование | Специализированное | Тренажер навигационной прокладки представляет собой программно-аппаратный комплекс, который состоит из одного рабочего места инструктора и не менее пяти мест обучаемых работающих, в единой интегрированной среде посредствам локальной сети. Рабочее место обучаемого позволяет вести графическое счисление пути судна, определение местоположения судна на морской навигационной карте и делать предварительную проработку маршрута перехода судна.  С рабочего места  инструктора производится управление тренажером, составление, загрузка упражнений и оперативное  изменения сценария упражнения на рабочих местах обучаемых, запись выполняемого упражнения и возможность его проигрывания после завершения. |
|  | Параллельная штурманская линейка | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Штурманский транспортир | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Циркуль-измеритель штурманский | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Аптечка первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Навигационные карты и лоцийные сведения районов плавания | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Судовой журнал | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Электронный учебный курс «Подготовка по использованию радиолокационной станции» | УМК | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/euk-podgotovka-po-ispolzovaniyu-radiolokacionnoy-stancii> |
|  | Электронный учебный курс «Лоция внутренних водных путей» | УМК | Специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/eik-lociya-vnutrennikh-vodnykh-putey> |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Кабинет «Технических средств судовождения и радиосвязи»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол письменный для ведения радиолокационной прокладки | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Многофункциональное устройство: принтер, сканер, копировальный аппарат | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Тренажер глобальной морской системы связи при бедствии (Для направленности: Судовождение на морских и внутренних водных путях) или Тренажер радиосвязи на внутренних водных путях (Для направленности: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок) | Оборудование | Специализированное | Тренажер радиосвязи на внутренних водных путях обеспечивает комплексную практическую подготовку операторов - радиотелефонистов для выполнения профессиональных задач при работе в следующих системах и сетях связи:  системе УКВ связи (УКВ радиотелефония);  системе ПВ/КВ связи (ПВ/КВ радиотелефония);  системе INMARSAT-Fleet77;  телефонной сети общего пользования;  сети передачи данных. |
|  | Интерактивная учебно-методическая лаборатория технических средств судовождения | Оборудование | Специализированное | Лаборатория должна обеспечивать с необходимой и достаточной степенью достоверности имитацию реальных процессов управления судовыми навигационными приборами (магнитный компас, гирокомпас, эхолот, лаг, авторулевой, приемоиндикатор ГЛОНАСС, судовая радиолокационная станция, электронно-картографическая навигационно-информационная система, аппаратура автоматической индикационной системы) в условиях учебной аудитории. |
|  | Образцы технических средств судовождения (магнитный компас, гирокомпас, эхолот, лаг, авторулевой, приемоиндикатор ГЛОНАСС, судовая радиолокационная станция, электронно-картографическая навигационно-информационная система, аппаратура автоматической индикационной системы) | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Образцы судового радиооборудования | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Аптечка первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Пособия по ведению радиосвязи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Радиожурнал | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электронный интерактивный курс «Организация радиосвязи на внутренних водных путях» | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

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

Лаборатория «Электроники и электротехники»

| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ОП.03 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Компьютеры для работы онлайн (сдачи тестов, работы с цифровой лабораторией) | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Лабораторные стенды или компьютерные имитаторы судового электрооборудования | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Набор контрольно-измерительных приборов | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Уголок техники безопасности с действующими нормативными документами | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Журнал инструктажа по технике безопасности | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Аптечка первой помощи | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Огнетушитель порошковый | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Лаборатория «Судовых энергетических установок, вспомогательных механизмов и систем» Для направленности: Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ.01 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Судовой дизельный двигатель внутреннего сгорания со стартерным пуском | Оборудование | Специализированное | Четырёхтактный (шести или восьми) цилиндровый дизельный двигатель |
|  | Аккумуляторная батарея для пуска дизельного двигателя | Оборудование | Специализированное | Рабочее напряжение - 12−12,5 Вольт. Сила тока, необходимая для пуска - около 1200 ампер. Емкость - 190 ампер-часов |
|  | Стенд для испытания форсунок дизельного двигателя | Оборудование | Специализированное | Под выбранный двигатель |
|  | Стенд для испытания топливного насоса высокого давления дизеля | Оборудование | Специализированное | Под выбранный двигатель |
|  | Форсунки дизельные в сборе | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Запасные распылители с иглами | Оборудование | Специализированное | Под выбранные форсунки |
|  | Плунжерные пары топливного насоса высокого давления | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор гаечных головок с динамометрическим ключом | Оборудование | Специализированное | от 10 до 24 мм. |
|  | Микрометр | Оборудование | Специализированное | 0-25    мм |
|  | Штангенциркуль | Оборудование | Специализированное | 0-150 мм |
|  | Крышка цилиндра четырёхтактного дизельного двигателя в сборе | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Инструмент для притирки клапанов двигателя | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Тиски слесарные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Судовые насосы | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Судовые вентиляторы | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электроудлинитель | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Очки защитные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Стеллаж | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения инструмента | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Аптечка первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивная лаборатория судовых двигателей внутреннего сгорания | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Мастерская «Слесарная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | ПМ 01  ПМ 04 |
|  | Стул ученический | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска классная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол преподавателя с ящиками для хранения или тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Доска магнитно-маркерная | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте, экран) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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 |
|  | Тиски слесарные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Сверлильные станок | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Заточной станок | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор ключей гаечных | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Ключ гаечный разводной | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор ключей торцевых трубчатых | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Кувалда | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Напильник: плоские, квадратные, круглые, треугольные, полукруглые | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Зубило | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Молоток | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Ножовка по металлу | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Ножницы по металлу | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор отверток | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Плоскогубцы комбинированные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор плашек | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор сверл | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Циркуль разметочный | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор линеек металлических | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Набор угольников | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Штангенциркуль | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электродрель | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Электроудлинитель | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Очки защитные | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО |
|  | Стеллаж | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для хранения инструмента | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Аптечка первой помощи | Оборудование | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Комплект учебных пособий, в том числе электронные носители | УМК | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Цифровые УМК | УМК | Основное | На усмотрение ОО |

Мастерская «Такелажная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Учебная доска | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.04 |
| 2. | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3. | Рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4. | Наглядные пособия | ТС | специализированное | на усмотрение ОО |
| 5. | Тиски слесарные | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6. | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7. | Свайка деревянная | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8. | Свайка металлическая | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9. | Драек | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10. | Мушкель | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11. | Киянка | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12. | Такелажная лопатка | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13. | Марочница | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14. | Тиски слесарные поворотные или такелажные тиски | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15. | Зубило | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16. | Рулетка | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17. | Нож такелажный | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 18. | Клещи | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 19. | Молоток | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 20. | Ножовка по металлу | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 21. | Набор гаечных ключей или головок | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 22. | Талрепы, коуши, гаки | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 23. | Стол слесарный с ящиками или тумбой для хранения инструмента | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 24. | Электронный учебный курс «Общепрофессиональный курс» | УМК | специализированное | <https://rumb.plavsostav.ru/euk-obscheprofessionalnyy-kurs> |
| 25. | Аптечка первой помощи | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 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**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Кресло библиотекаря | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стеллажи библиотечные | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для газет и журналов | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол для выдачи пособий | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Шкаф для читательских формуляров | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Каталожный шкаф | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стол ученический для читального зала с регулируемой высотой | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Стул ученический поворотный регулируемый по высоте | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Кресло для чтения | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Мобильная электронная библиотека | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Компьютер учителя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС) | ТС | Основное | Компьютер или ноутбук (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, офисный пакет программного обеспечения) |
|  | Многофункциональное устройство/принтер | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | 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) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
|  | Наушники для прослушивания аудио и видеоматериалов | ТС |  |  |  |

Актовый зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 3 | Креслоа для слушателей | Мебель | Основное | На усмотрение ОО |  |
| 4 | Сетевой фильтр | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 5 | Световое, аудио- и видеооборудование | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 6 | Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система АИБС) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |
| 7 | Микрофон | ТС | Специализированное | На усмотрение ОО |
| 8 | Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте) | ТС | Основное | На усмотрение ОО |

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | Astra Linux | СГ.01  История России |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 2 | Astra Linux | СГ.02  Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 3 | Astra Linux | СГ.03  Безопасность жизнедеятельности |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 4 | Astra Linux | СГ.05  Основы бережливого производства |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 5 | Astra Linux | СГ.06  Основы финансовой грамотности |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 6 | Astra Linux | ОП.01  Инженерная графика |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| Компас 3D / Учебная версия IndorCAD/TOPO |
| 7 | Astra Linux | ОП.02  Техническая механика |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 8 | Astra Linux | ОП.03  Электротехника и электроника |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| лабораторные стенды или компьютерные имитаторы судового электрооборудования |
| 9 | Astra Linux | ОП.04  Материаловедение |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 10 | Astra Linux | ОП.05  Метрология и стандартизация |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 11 | Astra Linux | ОП.06  Теория и устройство судна |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| Виртуальный лабораторный стенд |
|  |
| 12 | Astra Linux | ОП.07  Основы охраны труда на судах |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 13 | Astra Linux | МДК 01.01  Навигация, навигационная гидрометеорология, лоция и мореходная астрономия |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| Тренажер навигационной прокладки |
| Электронный интерактивный курс «Навигация и лоция» |
| 14 | Astra Linux | МДК 01.02  Технические средства судовождения и ГМССБ |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 15 | Astra Linux | МДК 01.03  Судовождение на внутренних водных путях |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 16 | Astra Linux | МДК 01.04  Управление судном в море и МППСС-72 |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 17 | Astra Linux | МДК 01.01  Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| Электронный интерактивный курс «Навигация и лоция» |
| 18 | Astra Linux | МДК 01.02  Технические средства судовождения, судовая радиосвязь, организация и ведение радиосвязи |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 19 | Astra Linux | МДК 01.03  Судовождение на внутренних водных путях |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| Навигационный тренажер |
| Мультимедийный учебно-методический программный комплекс «Навигационные огни, сигналы и знаки» |
| Электронный интерактивный курс «Управление судном» |
| 20 | Astra Linux | МДК 01.04  Эксплуатация судовых энергетических установок и электрооборудования судов |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| Интерактивная лаборатория судовых двигателей внутреннего сгорания |
| 21 | Astra Linux | МДК 02.01  Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |
| 22 | Astra Linux | МДК 03.01  Технология перевозки грузов |
| МойОфис |
| Антивирусная программа Dr.Web |

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)