

**Материально-техническая база
КГАОУ СПО «Камчатский морской техникум»**

Учебно – лабораторные и административные помещения
Общая площадь 5961,7 (кв. м).

В том числе:

Учебные (3175,3 кв.м.);
Учебно-вспомогательные (1 346 кв.м.);
Библиотека (102 кв. м.)
Медицинский кабинет (36,7 кв.м.)

Столовая

Общая площадь 1 301,7 (кв.м.)

Кабинеты по общеобразовательным и специальным предметам оснащены методической, нормативной, учебной, справочной литературой, оборудованием, приборами.

Кабинеты «Русский язык и литература», «Математика», «История», «Обществознание», «Английский язык», «Информатика и ИКТ», «Физика», «Химия и биология», «ОБЖ» оснащены ТСО: ЖК монитор Samsung E1920NR; источник бесперебойного питания APC BACKUPS RS 650VA/390W 230V, проектор ACER XI261, лазерный принтер HP LaserJet Pro P1102, экран Projecta настенный рулонный ProScreen 183x240см Matte White S, Системный блок DEPO Neos 230, телевизор, DVD-проигрыватель, видеомаягнитофон.

Кабинеты специальных дисциплин оснащены ТСО: ЖК монитор Samsung E1920NR; источник бесперебойного питания APC BACKUPS RS 650VA/390W 230V, проектор ACER XI261, лазерный принтер HP LaserJet Pro P1102, экран Projecta настенный рулонный ProScreen 183x240см Matte White S, Системный блок DEPO Neos 230, телевизор, DVD-проигрыватель, видеомаягнитофон.

В учебных кабинетах имеется необходимый перечень дидактических средств (учебно-наглядные пособия, инструкционные карты, учебная и справочная литература), электронные учебные пособия (мультимедийная обучающая программа по профессиям и специальностям) и средства информации (правила безопасности труда, противопожарной безопасности, квалификационные характеристики). В Кабинете «Холодильные установки», «Судовые энергетические установки и судовые вспомогательные механизмы», «Организация и проведение судовых работ», «Безопасность жизнедеятельности на судне», имеются сборочные единицы и механизмы.

В техникуме имеются: виртуальные лаборатории по «Электротехнике», «Физике», «Техническое обслуживание электростанций и сетей»;

а так же:

- Устройство лабораторное по электротехнике К4826; комплект электрифицированных учебно – наглядных пособий для демонстрации электрических явлений 17 Щ; комплект демонстрационного оборудования по электротехнике 17 Д-01; оборудование для проведения лабораторно – практических работ по электротехнике 17Л – 03.

- Тренажер ERS 4000 Судовой Дизельной Пропульсивной Установки.(TR-S-ERS-SW23) и Судовых Вспомогательных систем.(TR-S-ERS-SW25) в составе: 12 компьютеров в локальной сети.

- Программный комплекс "Дельта-Матрос" (Тренажер) в составе:

рабочее место инструктора, рабочие места слушателей в кол-ве 12 комплектов

Тренажерный спортивный зал – имеется 18 спортивных тренажеров.

Для реализации учебных программ по производственному обучению в техникуме имеется 6 учебных мастерских.

Все мастерские оснащена необходимыми средствами информации: стенды правил безопасности труда в мастерской, инструкции по безопасной работе на станках, правила противопожарной и электробезопасности.

В структуре каждой учебной мастерской условно выделяются три зоны: рабочие места обучающихся; рабочее место мастера; зона, оборудованная средствами обучения общего пользования.

Такелажная мастерская оснащена необходимым набором инструментов, а так же:

- Плакатами по такелажным работам.
- Предохранительный пояс с карабином, спасательный жилет, страховочный линь.
- Иглички разных размеров, ножи складные, свайки металлические, крюки подвесные.
- Плакаты по сшивке, кройке и вязке сетного полотна.
- Стенд поэтапного наложения марок, Стенды поэтапной вязки морских узлов.
- Макеты орудий лова: трал, снюрревода, крабовой ловушки, дрейфтерной сети.
- Действующий макет грузовой стрелы.
- Оборудование: Лебедка натяжная, таль ручная г/п 0,5 т, штырь для разматывания канатов, тросорезка, станок для изготовления стальных огонов, игломотальный станок, весы бытовые, тележка грузовая .

Электромонтажная мастерская оснащена необходимым набором инструментов, а так же:

- Наличие картотеки комплексного обеспечения по темам: а) список учебно-наглядных пособий; б) раздаточного и дидактического материала;
- Понижающий трансформатор 220/42В;
- Макет ГРЩ;
- Заточной станок;
- трансформатор 380/220В
- Сверлильный станок
- Счетчики 3х фазные; Счетчики одно фазные;
- Схема освещения №1; Схема освещения №2; Схема освещения №3
- Магнитный пускатель прямого пуска; М П с двумя постами управления; М П реверс №1; М П реверс №2; М П реверс №3; М П реверс №4; М П реверс №5;
- Марки кабеля;
- Виды оконцевания;
- Асинхронные эл. двигателя;
- Измерительные приборы;
- Светильник люминесцентный;
- Сема подключения обмоток тр-ра.;
- Эл. нагревательные приборы;
- Планшеты учащихся;
- Наборы инструментов и приспособлений: нож монтажный; отвертка; пассатижи; круглогубцы; кусачки;
- Прибор Ц-4315;
- Провод: АПВ; КНР
- Тиски слесарные
- Электропаяльники
- Выключатели

- Кнопочные посты управления
- Переключатели
- Конечные выключатели
- Осветительная арматура
- Предохранители

Слесарная мастерская № 1и № 2 общей площадью 157,6 м², оборудованы шестнадцатью рабочими местами обучающихся (верстаки с тисками), рабочим местом мастера, электроточилом, настольно-сверлильными, вертикально-сверлильными станками, пневматической сверлильной ручной машиной; токарным и отрезным станками; ножницами отрезными рычажными, ручной сверлильной электрической машиной и ручным трубогибом; столами для паяния и лужения. А также необходимым измерительным, разметочным и поверочным инструментом, наборами инструментов для ручных работ, необходимыми приспособлениями и принадлежностями.

В слесарной мастерской имеются все необходимые дидактические средства обучения: стенды, инструкционные, технологические карты, раздаточный материал, перечень типичных дефектов и способов их устранения, технические требования к слесарным операциям, плакаты, учебная и справочная литература, а также компьютер и электронные учебные пособия.

Дизельная лаборатория оснащена необходимым набором инструментов, а так же:

- Втулка цилиндровая $\phi 105$; $\phi 120$
- Нутромер индикаторный; Нутромер микрометрический;
- Кольца двигателя: компрессионные и маслоъемные $\phi 120$
- Прибор для определения упругих свойств колец;
- Прибор для контроля прилегания колец к цилиндру
- Контрольная плита
- Индикатор
- Микрометр МК 150-175
- Мерные плитки
- Щуп № 1
- Поршень $\phi 120$; Поршневой палец $\phi 42$
- Микрометрическая скоба МК 25-50, МК 150-175
- Шаблон для определения степени обгорания днища поршня
- Приспособление для определения ВМТ (шток, втулка)
- Приспособление для проворачивания коленчатого вала.
- Двигатель 3Д-6
- и т.д.

В дизельной мастерской имеются все необходимые дидактические средства обучения: стенды, инструкционные, технологические карты, раздаточный материал, перечень типичных дефектов и способов их устранения, плакаты, учебная и справочная литература.

Мастерская по холодильным установкам оснащена необходимым набором инструментов, а так же:

- Оборудование: поршневой сальниковой компрессор, герметичный компрессор (с разрезами), поршневой компрессор ФВ – 6 (с разрезами), центробежный насос (с разрезами);

- Натуральные образцы: Сальник в сборе, фильтр, клапана нагнетательный, всасыв. Клапана, шатунно – поршневая группа, кольца поршневые и маслоъемные, галоидная лампа, терморегуляторный вентиль, реле давления, двухблочное реле давления, реле контроля смазки, запорные и регулировочные клапана, съемники, сальниковые набивки, силикагель, термометры, манометры, поплавковые реле уровня

- Наглядные пособия: плакаты, схемы, таблицы.

В мастерской по холодильным установкам имеются все необходимые дидактические

средства обучения: стенды, инструкционные, технологические карты, раздаточный материал, перечень типичных дефектов и способов их устранения, плакаты, учебная и справочная литература.

За последние 5 лет было приобретено оборудование для лабораторных работ и практических занятий: станок вертикально-сверлильный настольный, кран гидравлический, станок точильный с подсветкой, нутромер индикаторный, тиски трубные «Мастер», сварочный инвектор, металлоискатель BOSCH DME 10 ZOOM, уровень лазерный, счетчик Меркурий, счетчик ФЦЭ6803В, трансформатор ОСО, коллектор манометрический, насос вакуумный, течеискатель электронный LS 3000, трубогиб СТ-999R, труборез R-1014101360109, труборез ТС-3124101360110-1, шкаф холодильный, кондиционер, набор демонстрационный «Молекулярная физика и тепловые явления», прибор для изучения газовых законов, набор для изучения закона Бойля Мариотта, индикатор для снятия диаграмм, таль цепная, термометр инфракрасный.

Оснащение кабинетов и мастерских проводится как за счет приобретения необходимого оборудования, приборов, стендов, плакатов и баннеров, наглядных пособий, так и за счет изготовления их своими силами (стендов, муляжей, приспособлений и т.д.)