

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Томский техникум водного транспорта и судоходства»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОАО «ТСК»

« ____ » _____ 20 __ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

_____ М.Л. Прохорова

« ____ » _____ 20 __ г.

ЗАДАНИЯ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

Специальность СПО З/О обучение

**180405 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК»**

УП.01.01. 144 час.
МДК.01.01.

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования

1	Изучение главного двигателя. Краткое описание главного двигателя (параметры, конструкция, схемы систем). Подготовка к работе судовых двигателей. Обслуживание судовых двигателей в работе.
2	Изучение вспомогательного двигателя. Краткое описание вспомогательного двигателя (параметры, конструкция системы). Подготовка к работе судовых двигателей. Обслуживание судовых двигателей в работе.
3	Судовой валопровод (схема, описание).
4	Судовой чек-лист по бункеровке судна топливом и маслом (правила бункеровки).
5	Балластно-осушительная система (схема, назначение и описание принципа работы). Обслуживание балластно-осушительных, систем пожаротушения, водоснабжения, отопления в работе.
6.	Рулевое, якорное устройства судна. Описание, схемы устройств. Обслуживание и ремонт.
7.	Работа и обслуживание системы сжатого воздуха.
8.	Обслуживание, ремонт системы вентиляции, кондиционирования , рефрижираторных установок
9.	Обслуживание, ремонт грузовых устройств, спасательных устройств
10.	Работа со швартовым устройством. Схема расположения.
Судоремонт. Слесарно-механическая практика.	
11	Техника безопасности при выполнении слесарных работ.
12	Техника безопасности при выполнении работ на металлорежущих станках.
13	Производственный травматизм. Оказание первой доврачебной помощи.
14	Плоскостная и пространственная разметка.
15	Рубка, резка, правка и гибка металла. Инструмент. Отработка навыков по резке, рубке, гибке и правке металла.
16	Опиливание, распиливание. Типы напильников. Отработка навыков по обработке металла опилением, распиливание отверстий.
17	Сверление, зенкерование и развертывание. Инструмент. Отработка навыков по сверлению развертыванию и зенкерованием отверстий.
18	Шабрение и притирка. Инструмент и притирочные материалы. Отработка навыков шабрения. Притирка клапанов. Использование инструмента.
19	Припасовка. Припасовка деталей с прямолинейными поверхностями.
20	Склеивание и полимеризация.

21	Принципы разборки и сборки узлов и механизмов. Сборка и разборка механизмов в лаборатории.
22	Основные приемы монтажа и демонтажа оборудования. Изучение способов монтажа и демонтажа.
23	Виды сварки и сварочное оборудование.
24	Виды сварочных работ. П.Б. при проведении сварочных работ.
УП.02.01. 324 час. МДК.02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.	
1.	Международные и национальные требования в области охраны судов и портовых средств
2.	Система охраны судна, структура и функционирование.
3.	Организация службы охраны. Мероприятия и судовые процедуры по выполнению плана охраны.
4.	Организация досмотра судна на различных уровнях охраны
5.	Классы пожаров, огнетушащие средства и способы тушения. Особенности и причины пожаров на судах. Составление оперативного плана борьбы с пожаром.
6.	Организация противопожарной защиты на судне. Обеспечение пожарной безопасности при перевозке опасных грузов
7.	Системы контроля и пожарной сигнализации. Условные обозначения противопожарной защиты
8.	Пожарные системы и оборудование. Тренажёрная подготовка по борьбе с пожаром
9.	Тактика тушения пожаров. Тактика спасения и эвакуации пострадавших.
10.	Конструктивные меры и мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.
11.	Повреждения корпуса.
12.	Аварийное снабжение и материалы.
13.	Устранение водотечности, борьба с водой.
14.	Составление оперативного плана по борьбе с водой, восстановлению остойчивости и спрямлению судна.
15.	Тренажёрная подготовка по борьбе с водой
16.	Организация спасательной службы.
17.	Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства.
18.	Сигналы бедствия на море.
19.	Эвакуация людей с гибнущего судна. Аварийная связь.
20.	Оказание помощи человеку за бортом. Схемы поиска при спасении.
21.	Организация жизни на борту спасательного средства.
22.	Аварийная буксировка. Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море.
23.	Тренажёрная подготовка по спасению и выживанию на море

24.	Вопросы охраны труда в законах и подзаконных актах, межотраслевые и отраслевые правила и положения по охране труда, морские Конвенции и рекомендации международной организации труда. Конвенции СОЛАС -74, ПДМНВ – 78/95.
25.	Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы.
26.	Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда.
27.	Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота
28.	Требования безопасности при палубных работах, при работах в замкнутых пространствах, при забортных работах и работах на высоте. Очистные и окрасочные работы.
28.	Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих лодок и других спасательных средств.
29.	Требования к судовым трапам, штормтрапам. Организация купания экипажа судна.
30.	Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручному и механизированному инструменту.
31.	Меры защиты от поражения электрическим током. Характер воздействия тока на организм человека
32.	Технические средства обеспечения электробезопасности.
33.	. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.
34.	Требования к персоналу обслуживающему электроустановки.
35.	Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. Требования электро-безопасности при работе с ручным электроинструментом. Требования к переносным электросветильникам.
36.	Основные требования при работах в аккумуляторном помещении.
37.	Защита от атмосферного и статического электричества.
38.	Первичные реанимационные меры для спасения пострадавших..
39.	Доврачебная помощь при поражении электрическим током.
40.	Тренажёрная подготовка по оказанию медицинской помощи
41.	Индивидуальные защитные средства. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение.
42.	Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств.
43.	Управление коллективными спасательными средствами, спасению и выживанию на море, доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших (во время проведения учебных тревог на судне).

УП.03.01. 36 час.

МДК.03,01

Планирование работы структурного подразделения

1.	Нормативно-правовая документация по организации и планированию на предприятии
2.	Организация рабочих мест, расстановка кадров, обеспечение их предметами и средствами труда
3.	Организация мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
4.	Планирование работы и контроль исполнителей на всех стадиях работ
5.	Планирование производственных показателей работы организации отрасли и её структурных подразделений
6.	Планирование мероприятий по контролю за соблюдением правил безопасности труда и выполнению требований производственной санитарии

УП.04.01. 114 час.

МДК.04.01 Организация и проведение работ на вахте в М.О.

1.	Судовой экипаж: состав, задачи, обязанности. Нормативно-правовые документы.
2.	Основы устройства судна.
3.	Социально-психологический климат экипажа. Знакомство с организацией службы на судах морского и речного флота
4.	Назначение и принцип действия дизеля. Изучение конструкции, систем и устройств дизеля.
5.	Устройство и маркировка дизелей.
6.	Горюче-смазочные материалы.
7.	Принципы и методика управления дизелем. Подготовка к работе дизеля и выход на заданные режимы.
8.	Методика контроля за работой дизеля. Контроль за параметрами работы дизеля при эксплуатации. Основные принципы несения безопасной машинной вахты
9.	Вспомогательные механизмы машинного отделения. Изучение конструкций судовых вспомогательных механизмов. Обслуживание вспомогательных механизмов машинного отделения.
10.	Общесудовые устройства. Изучение конструкции общесудовых устройств. Обслуживание палубных систем и устройств
11.	Общесудовые системы. Изучение конструкции общесудовых систем.
12.	Обязанности вахтенного моториста в машинном отделении.
13.	Обязанности вахтенного моториста при обслуживании палубных общесудовых систем и устройств.
14.	Нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судового оборудования и систем.
15.	Эксплуатация вспомогательных механизмов судна и их систем управления.
16.	Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования

УП.04.02.

- | | |
|----|--|
| 1. | Знать Правила Т.Б. , охраны труда, противопожарное обеспечение при обслуживанию судового электрооборудования. |
| 2. | Знать термины, определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования. |
| 3. | Знать техническую эксплуатацию судового электрооборудования, Правила РРР. |
| 4. | Типы, назначение, расположение на судне судовых аккумуляторов, обслуживание. |
| 5. | Судовые электрические машины. Генераторы, электродвигатели. |
| 6. | Ведение электротехнического журнала. |

УП.04.03.

- | | |
|----|--|
| 1. | Выполнять замену предохранителей, плавких вставок. |
| 2. | Ремонт контакторов, реле, выключателей, розеток, автоматических выключателей. |
| 3. | Ремонт светильников, фонарей, навигационных огней и прожекторов, переносного освещения. |
| 4. | Ремонт генераторов, электродвигателей. Замена щеток, подшипников их смазка. |
| 5. | Замер сопротивления изоляции КИП в том числе переносными. |

Итого: 684 час.