

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

**«Томский техникум водного транспорта и судоходства»**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель МО

\_\_\_\_\_

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

24.	<b>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.</b>
25.	<b>Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы.</b>
26.	<b>Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда.</b>
27.	<b>Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота</b>
28.	<b>Требования безопасности при палубных работах, при работах в замкнутых пространствах, при забортных работах и работах на высоте. Очистные и окрасочные работы.</b>
28.	<b>Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих лодок и других спасательных средств.</b>
29.	<b>Требования к судовым трапам, штурмтрапам. Организация купания экипажа судна.</b>
30.	<b>Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручному и механизированному инструменту.</b>
31.	<b>Меры защиты от поражения электрическим током. Характер воздействия тока на организм человека</b>
32.	<b>Технические средства обеспечения электробезопасности.</b>
33.	<b>. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.</b>
34.	<b>Требования к персоналу обслуживающему электроустановки.</b>
35.	<b>Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. Требования электробезопасности при работе с ручным электроинструментом. Требования к переносным электросветильникам.</b>
36.	<b>Основные требования при работах в аккумуляторном помещении.</b>
37.	<b>Защита от атмосферного и статического электричества.</b>
38.	<b>Первичные реанимационные меры для спасения пострадавших..</b>
39.	<b>Доврачебная помощь при поражении электрическим током.</b>
40.	<b>Тренажёрная подготовка по оказанию медицинской помощи</b>
41.	<b>Индивидуальные защитные средства. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение.</b>
42.	<b>Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств.</b>
43.	<b>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).</b>

**УП.03.01. 36 час.**

**МДК.03,01**

**Планирование работы структурного подразделения**

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

**УП.04.01. 114 час.**

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

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

**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.**