

**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.

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

**180405 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»**

**Специальность среднего профессионального образования
(заочное обучение)**

Томск 2015 год.

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов производственной практики	Всего часов,	Объем времени, отведенный на освоение разделов производственной практики	
			Обязательная нагрузка обучающегося	
			Всего, часов	В т.ч. планируемые работы, часов
ПМ.01. МДК.01.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	ПП.01.01.	360	360	
ПМ.02. МДК.03.01 Обеспечение безопасности плавания	ПП.02.01.	108	108	
ПМ.03. МДК.02.01. Планирование работы структурного подразделения.	ПП.03.01.	36	36	
ПМ.04. МДК.04.01. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПП.04.01	324	324	
		828	828	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Содержание материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		Объем часов
ПП.01.01. 2 курс (4 семестр) Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования		180
Тема 1. Судовые энергетические установки.		
1	Изучение главного двигателя. Краткое описание главного двигателя (параметры, конструкция, схемы систем). Подготовка к работе судовых двигателей. Обслуживание судовых двигателей в работе. Ремонт.	90
2	Изучение вспомогательного двигателя. Краткое описание вспомогательного двигателя (параметры, конструкция системы). Подготовка к работе судовых двигателей. Обслуживание судовых двигателей в работе. Ремонт.	
3	Судовой валопровод (схема, описание). Обслуживание и ремонт.	
4	Судовой чек-лист по бункеровке судна топливом и маслом (правила бункеровки).	
Тема .2. Судовые вспомогательные механизмы		
1	Балластно-осушительная система (схема, назначение и описание принципа работы). Обслуживание балластно-осушительных систем пожаротушения. Водоснабжения, отопления в работе.	90
2.	Рулевое, якорное устройства судна. Описание, схемы устройств. Обслуживание и ремонт.	
3.	Работа и обслуживание системы сжатого воздуха.	
4.	Обслуживание, ремонт системы вентиляции, кондиционирования , рефрижираторных установок	
5.	Обслуживание, ремонт грузовых устройств, спасательных устройств	
6.	Работа со швартовным устройством. Схема расположения.	
ПП.01.01. 3 курс (5 семестр) Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования		180
Тема 1. Техника безопасности при выполнении слесарных работ и работ на металлорежущих станках.		
1	Техника безопасности при выполнении слесарных работ.	60
2	Техника безопасности при выполнении работ на металлорежущих станках.	
3	Производственный травматизм. Оказание первой доврачебной помощи.	

Тема 2. Слесарная обработка металлов.		90
1	Плоскостная и пространственная разметка.	
2	Рубка, резка, правка и гибка металла. Инструмент. Отработка навыков по резке, рубке, гибке и правке металла.	
3	Опиливание, распиливание. Типы напильников. Отработка навыков по обработке металла опиливанием, распиливание отверстий.	
4	Сверление, зенкерование и развертывание. Инструмент. Отработка навыков по сверлению, развертыванию и зенкерованию отверстий.	
5	Шабрение и притирка. Инструмент и притирочные материалы. Отработка навыков шабрения. Притирка клапанов. Использование инструмента.	
6	Припасовка. Припасовка деталей с прямолинейными поверхностями.	
7	Склеивание и полимеризация.	
8	Принципы разборки и сборки узлов и механизмов. Сборка и разборка механизмов в лаборатории.	
9	Основные приемы монтажа и демонтажа оборудования. Изучение способов монтажа и демонтажа.	
Тема 3. Сварочные работы.		30
1	Виды сварки и сварочное оборудование.	
2	Виды сварочных работ. П.Б. при проведении сварочных работ.	
ПП.02.01. 2 курс (4 семестр) МДК.02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность.		108
Тема 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности		
1.	Международные и национальные требования в области охраны судов и портовых средств	18
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	
Тема 2. Пожарная безопасность судна.		
1.	Классы пожаров, огнетушащие средства и способы тушения. Особенности и причины пожаров на судах. Составление оперативного плана борьбы с пожаром.	18
2.	Организация противопожарной защиты на судне. Обеспечение пожарной безопасности при перевозке опасных грузов	
3.	Системы контроля и пожарной сигнализации. Условные обозначения противопожарной защиты	
4.	Пожарные системы и оборудование. Тренажёрная подготовка по борьбе с пожаром	
5.	Тактика тушения пожаров. Тактика спасения и эвакуации пострадавших.	

Тема 3. Обеспечение живучести судна		18
1.	Конструктивные меры и мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.	
2.	Повреждения корпуса.	
3.	Аварийное снабжение и материалы.	
4.	Устранение водотечности, борьба с водой.	
5.	Составление оперативного плана по борьбе с водой, восстановлению остойчивости и спрямлению судна.	
6.	Тренажёрная подготовка по борьбе с водой	
Тема 4. Спасение и выживание на море		18
1.	Организация спасательной службы.	
2.	Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства.	
3.	Сигналы бедствия на море.	
4.	Эвакуация людей с гибнущего судна. Аварийная связь.	
5.	Оказание помощи человеку за бортом. Схемы поиска при спасении.	
6.	Организация жизни на борту спасательного средства.	
7.	Аварийная буксировка. Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море.	
8.	Тренажёрная подготовка по спасению и выживанию на море	
Тема 5. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда		18
1.	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.	
2.	Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы.	
3.	Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда.	
4.	Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживания флота	
Тема 6. Безопасность труда на судах и объектах водного транспорта		18
1.	Требования безопасности при палубных работах, при работах в замкнутых пространствах, при за- бортных работах и работах на высоте. Очистные и окрасочные работы.	
2.	Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих ло- док и других спасательных средств.	
3.	Требования к судовым трапам, штормтрапам. Организация купания экипажа судна.	
4.	Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручно- му и механизированному инструменту.	
2.	Доврачебная помощь при поражении электрическим током.	
3.	Тренажёрная подготовка по оказанию медицинской помощи	

4.	Индивидуальные защитные средства. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение.	
5.	Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств.	
6.	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).	
ПП.03.01. 3 курс (5 семестр)		
Планирование работы структурного подразделения		36
Тема 1. Организация работы структурного подразделения		
1.	Нормативно-правовая документация по организации и планированию на предприятии	18
2.	Организация рабочих мест, расстановка кадров, обеспечение их предметами и средствами труда	
3.	Организация мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	
Тема 2. Планирование работы структурного подразделения		
1.	Планирование работы и контроль исполнителей на всех стадиях работ	18
2.	Планирование производственных показателей работы организации отрасли и её структурных подразделений	
3.	Планирование мероприятий по контролю за соблюдением правил безопасности труда и выполнению требований производственной санитарии	
3.	Горюче-смазочные материалы.	
ПП.04.01. 3 курс (4 семестр)		
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		324
Тема 1. Основы эксплуатации и обслуживания дизелей		
1.	Методика контроля за работой дизеля. Контроль за параметрами работы дизеля при эксплуатации. Основные принципы несения безопасной машинной вахты	42
2.	Обслуживание вспомогательных механизмов машинного отделения.	
Тема 2. Основы устройства судовых вспомогательных механизмов и систем.		
1.	Обслуживание палубных систем и устройств	60
2.	Обязанности вахтенного моториста при обслуживании палубных общесудовых систем и устройств.	
3.	Эксплуатация вспомогательных механизмов судна и их систем управления.	

Тема 3. Основы эксплуатации и обслуживания судовых вспомогательных механизмов		54
1.	Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования	
2.	Нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судового оборудования и систем.	
3.	Горюче-смазочные материалы.	
Тема 4. Выполнение работ по обслуживанию электрооборудования		
1.	Правила Т.Б. , охраны труда, противопожарное обеспечение при обслуживании судового электрооборудования.	78
2.	Знать термины, определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования.	
3.	Знать техническую эксплуатацию судового электрооборудования, Правила РРР.	
4.	Ведение электротехнического журнала.	
Тема 5. Выполнение работ по ремонту электрооборудования		90
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, час.		828

