



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО
МОРСКОЙ КОЛЛЕДЖ

Задание

на плавательную производственную / преддипломную практику на судах
по специальности 26.02.05

Эксплуатация судовых энергетических установок
для студентов 3 курса заочного отделения

№№ п/п	Тема	Краткое содержание темы	Содержание отчёта
1	Общая характеристика судна, его технико-технические данные (ТТД)	Назначение, тип, технические характеристики и общее устройство, класс Регистра.	1. Назначение и тип. 2. ТТД. Класс Регистра, 3. Расположение грузовых трюмов, машино-котельного отделения (МКО), служебных и жилых помещений. 4. Характеристика гребного винта. 5. Грузовые устройства, их ТТД.
2	Главные (ГД) и вспомогательные (ВД) двигатели. Вспомогательный (ВК) и утилизационные котлы	1. Общие данные двигателей и котлов, их конструкция. 2. Схемы обслуживания: топливные, масляные, охлаждения, сжатого воздуха. 3. Перечень, назначение и объемы танков и цистерн: топливных, масляных, водяных. 4. Прием и перекачка топлива, определение количества принятого топлива: расходы топлива и масел за вахту, сутки. 5. Перечень ремонтных работ на ГД и ВД в которых вы принимали участие. 6. Техническое обслуживание ГД, ВД и котлов.	1. Тип, марка, изготовитель, количество, основные рабочие характеристики: N, n, Pz, Pc, Pi, Ps; удельный расход топлива и цилиндрического масла, основные рекомендуемые сорта топлива и масел. 2. Начертить и приложить принципиальные схемы топливных, масляных и водяных систем ГД и ВД, схемы расположения цистерн и танков, их объемы. 3. Изложить своими словами процесс приема и перекачки топлива. 4. Способы определения наличия и расхода топлива и масел. 5. Описать ремонтные работы по ГД и ВД, в которых вы принимали участие. 6. Основные требования к обслуживанию ГД, ВД и котлов. 7. Принять участие в измерении N, n, Pz, Pc, Pi, Ps, $t_{в.г.}$ и других параметров работы двигателей. 8. Изучить и описать в отчете конструкцию и работу индикаторного привода ГД. 9. Изучить и описать систему цилиндрической

			<p>смазки ГД, конструкцию маслоподающих штуцеров.</p> <p>10. Изучить и описать способы регулирования температур и добавлений охлаждающей пресной воды и циркуляционного масла, поступающих на охлаждение и смазку цилиндров, поршней, форсунок, подшипников ГД.</p> <p>11. Правила техники безопасности при обслуживании ГД, ВД и котлов.</p>
3	Вспомогательные механизмы и устройства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Судовые насосы. 2. Сепаратор льяльных вод. 3. Топливные и масляные сепараторы. 4. Рулевое устройство. 5. Испарительная (водопреснительная) установка. 6. Воздушные компрессоры. 7. Якорно-швартовые устройства 8. Холодильная установка. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. В табличной или иной форме привести их ТТД, количество, марки, место изготовления, назначение. 2. Привести основные требования по их обслуживанию, ознакомится с их работой.
4	Судовое электрооборудование.	Судовые генераторы, электростанция, распределительные устройства.	ТТД генераторов, их количество, применяемые виды тока в механизмах, их напряжения
5	Судовая автоматика и сигнализация ГД, ВД и ВК, контрольно-измерительные приборы (КИП).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислить имеющую на судне автоматику и сигнализацию по главным и вспомогательным двигателям и паровым котлам. 2. Перечислить установленные на механизмах и системах МКО КИП 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описать системы: управления, регулирования, предупредительные и защиты ГД, ВД, ВК, механизмов. 2. Перечислить КИП установленные в МКО, какие из них местные и дистанционные. 3. Привести требования к работе КИП, простейшие способы их проверки в судовых условиях
6	Общесудовые системы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балластная система. 2. Осушительная система. 3. Водяная система пожаротушения. 4. Система углекислотного пожаротушения. 5. Системы бытового водоснабжения. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привести общие сведения о назначении, применении, принципе действия каждой системы. 2. Привести принципиальные схемы трех систем на выбор с

		6. Сточно-фановая система. 7. Система водяного и парового отопления. 8. Система вентиляции и кондиционирования воздуха	описанием условных обозначений. 3. Дать маркировку трубопроводов судовых систем
7	Охрана окружающей среды.	Общие требования к эксплуатации судна, судовым механизмам и системам в части охраны окружающей среды.	1. Перечислить возможные источники загрязнения окружающей среды на судне и мероприятия по их предотвращению. 2. Обязанности моториста по охране окружающей среды.
8	Мероприятия по завершению практики	1. Подготовка отчета по практике. 2. Организация зачета по практике.	

Руководитель практики

Б.И. Соловьёв