

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного отдела



подпись

/ **Нюркин О.С.** /

(Ф.И.О.)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРАКТИКИ

Производственная практика

(указывается наименование практики в соответствии с учебным планом)

Четвёртый семестр

(период проведения практики)

26.05.07 - Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

(указывается номер и направление подготовки (специальности) в соответствии с ФГОС ВПО)

Специализация:

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики,

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  / Яковлев С.Г. /

подпись (Ф.И.О.)

" 28 " июня 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практики Производственная. Четвёртый семестр

Факультет Электромеханический

Кафедра Электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта

Специальность (направление подготовки) 26.05.07 - Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики,

Распределение часов производственной практики по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.		
	№ семестров											№ курсов									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		Σ	
Лекции																					
Практические																					
Лабораторные																					
контактная самостоятельная работа				2								2		1						1	
Итого ауд. работа																					
Сам. работа				646								646	647							647	
Итого ауд. и сам. работа				646								646	647							647	
Экзамены																					
Всего				648								648	648							648	18

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет				зач.									зач.				
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	

г. Нижний Новгород
2018

1. Место практики в структуре ООП

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики ЗЕТ
Б.5.Б.02	Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа	18

способ проведения практики:	Выездная
Форма проведения практики:	Дискретно, по периодам обучения

Цели производственной практики:	
1	Целью «Производственной практики» является закрепление в процессе обучения теоретические знания, изучение основные технологические процессы и основное электрооборудование, применяемое на судах, подготовка к изучению специальных дисциплин, углубление навыков проведения исследовательской работы, изучение судовой электростанции.
Задачи производственной практики:	
1	Выполнение практической подготовки, определенной требованиями ПДНВ;
2	Сбор фактического материала по особенностям конструкции и эксплуатации элементов судовой энергетической установки, которые установлены заданием на выпускную работу, выданным руководителем;
3	Конкретное содержание решаемых задач и соответствующие получаемые компетенции определяются главой III конвенции ПДНВ и включается в утвержденный Журнал регистрации практической подготовки. Журнал регистрации практической подготовки ведется в течение всех практик. Результаты приобретения соответствующих компетенций контролируются на уровне судна, судоходной компании и факультета.

2. Практика базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Электротехнические материалы
2	Теоретические основы электротехники
3	Безопасность жизнедеятельности

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки:

Студент должен знать:*	
1	современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, строение и свойства материалов, сущности явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия;
2	основные понятия, законы теории электрических цепей постоянного и переменного тока, электродинамики и электромагнетизма, методы расчета электрических и магнитных цепей постоянного и переменного тока, нелинейные элементы в электрических цепях, векторные диаграммы и их применение при анализе электрических цепей, резонанс в цепях переменного тока, режимы работы однофазных и трехфазных цепей на активную, индуктивную и емкостную нагрузку, комплексные и операторные методы расчета электрических цепей, режимы работы однофазных и трехфазных цепей на активную, индуктивную и емкостную нагрузку, магнитные цепи на постоянном и переменном токе, расчет магнитных цепей
3	теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания", правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, основы физиологии человека и рациональных условий деятельности, анатомо- физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях, процедуры безопасности и аварийные процедуры, системы пожаротушения, меры по предотвращению пожаров на судне, способы борьбы с пожарами, включая топливные системы, судовые системы пожаротушения, виды и химическую природу возгорания веществ; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
4	систему управления безопасностью, национальные законы и нормативные акты, Конвенции ИМО, относящиеся к безопасности человеческой жизни на воде и защите окружающей среды, международные и национальные требования по предотвращению загрязнения с судов, способы борьбы и оборудования для предотвращения загрязнения окружающей среды, виды аварий и причины их возникновения, организацию действий в аварийных ситуациях на воде и при стоянке в порту, основные действия для поддержания водонепроницаемости, процедуры по борьбе с загрязнением, действия при получении сигнала бедствия, в случае пожара, организацию поиска и спасания судов, международные руководства и наставления по спасанию судов.
Студент должен уметь:*	
1	пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие нормы и стандарты, выполнять необходимые измерения при эксплуатации судовых технических средств, использовать контрольно-измерительную аппаратуру;

2	пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты, разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию, выполнять необходимые измерения при эксплуатации судовых технических средств, использовать контрольно-измерительную аппаратуру, осуществлять техническую эксплуатацию судовой автоматизированной электроэнергетической системы и электроприводов судовых механизмов, взаимодействовать с информационно-измерительной системой, обслуживать ее в качестве оператора, выявлять неисправные узлы логического блока, датчиков и исполнительных механизмов.
3	действовать в нештатных ситуациях, организовывать борьбу экипажа за живучесть судна, с водой и паром, с пожаром и дымом, с разливами нефти и нефтепродуктов, ликвидировать обесточивание судна;
4	применять средства первой медицинской помощи;
5	действовать в аварийных ситуациях для поддержания водонепроницаемости.
Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	методами теоретического и экспериментального исследования; методами использования, технического контроля и испытания электрооборудования и материалов;
2	методами теоретического и экспериментального исследования, методами расчета электротехнических и электронных устройств, электрических и магнитных цепей с использованием пакетов прикладных программ, методами теоретического и экспериментального исследования, методами расчета электротехнических и электронных устройств, электрических и магнитных цепей с использованием пакетов прикладных программ.
3	правилами технической эксплуатации, техники безопасности и противопожарных мероприятий при эксплуатации электрооборудования, навыками подготовки и спуска судовых спасательных средств

3. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования (ПК-1);	основные понятия, законы теории электрических цепей	пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты	методами теоретического и экспериментального исследования; методами использования, технического контроля и испытания электрооборудования и материалов;
2	способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив (ПК-3);	правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	анализировать и оценивать социальную информацию, корректировать свою деятельность с учетом результатов этого анализа	основными приемами обработки экспериментальных данных
3	способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение (ПК-4);	теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания", правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности	действовать в нештатных ситуациях: обесточившие судна, борьба экипажа за живучесть судна, борьба с водой и паром, с пожаром и дымом;	методами качественного и количественного анализа особо опасных, опасных и вредных антропогенных факторов

4	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-5);	фундаментальные разделы математики в объеме, необходимом для владения математическими методами обработки информации	использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности	методами поиска, анализа и обработки данных
5	способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию (ПК-6);	систему управления безопасностью, национальные законы и нормативные акты, Конвенции ИМО, относящиеся к безопасности человеческой жизни на воде и защите окружающей среды, международные и национальные требования по предотвращению загрязнения с судов, способы борьбы и оборудование для предотвращения загрязнения окружающей среды, виды аварий и причины их возникновения, организацию действий в аварийных ситуациях на воде и при стоянке в порту, процедуры по борьбе с загрязнением; теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек - среда обитания"	использовать спасательные средства и устройства, обращаться со спасательными шлюпками, плотами, дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и оборудованием, радиооборудованием спасательных средств, аварийными радиобуями, транспондерами, гидрокостюмами и теплозащитными средствами; применять средства первой медицинской помощи, обеспечить уход за больным, получившим травмы;	методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду, навыками принятия эффективных мер по устранению угрозы жизни людей, спасания на море, оказания помощи человеку за бортом; обеспечения первой медицинской помощи, способностью применять медицинские консультации
6	способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов (ПК-7);	принципы построения судовых электроэнергетических систем, их структуру, распределение электроэнергии на судах, принципы регулирования напряжения и частоты в судовой электроэнергетической системе, особенности параллельной работы судовых генераторов;	Осуществлять техническую эксплуатацию судовой автоматизированной электроэнергетической системы и электроприводов судовых механизмов	правилами технической эксплуатации, техники безопасности и противопожарных мероприятий при эксплуатации электрооборудования, электроприводов технических средств судов и судовой электроэнергетической системы
7	способностью и готовностью выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики (ПК-8);	эксплуатационные и аварийные переходные процессы в судовых электроэнергетических системах, качество электроэнергии на судах, виды и состав электрической защиты судовых электроэнергетических систем, автоматизированное управление судовыми электроэнергетическими системами;	Разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию	правилами технической эксплуатации, техники безопасности и противопожарных мероприятий при эксплуатации электрооборудования, электроприводов технических средств судов и судовой электроэнергетической системы
8	способностью и готовностью осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судового оборудования (ПК-9);	стандарты и отраслевые методики проектирования судовых электроэнергетических систем, систем защиты и контроля, режимы эксплуатации судовых электроэнергетических систем;	порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ на электрооборудовании судов,	Методами расчета электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в нее, расчета на электрическую, тепловую устойчивость при эксплуатации на судне,

9	способностью и готовностью осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации (ПК-10);	правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, стандарты и отраслевые методики проектирования судовых электроэнергетических систем, систем защиты и контроля	Пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие нормы и стандарты, правила, выполнять необходимые измерения при эксплуатации судовых технических средств, использовать контрольно-измерительную аппаратуру	нормативами технической эксплуатации судового электрооборудования;
10	способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики, проведения экспертиз, сертификации судового электрооборудования и средств автоматики и услуг (ПК-11);	режимы эксплуатации судовых электроэнергетических систем	Осуществлять техническую эксплуатацию судовой автоматизированной электроэнергетической системы и электроприводов судовых механизмов	правилами технической эксплуатации, техники безопасности и противопожарных мероприятий при эксплуатации электрооборудования, электроприводов технических средств судов и судовой электроэнергетической системы
11	способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-12);	Порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ на электрооборудования судов, основные положения теории надежности, порядок проведения и необходимые материалы и инструменты ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;	Взаимодействовать с информационно-измерительной системой, обслуживать ее в качестве оператора, выявлять неисправные узлы логического блока, датчиков и исполнительных механизмов	методами поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, алгоритмами поиска неисправностей, системами микропроцессорного управления и экспертными компьютерными системами поиска неисправностей;
12	Обслуживание и эксплуатация электрооборудования судовых технологических комплексов и систем (ДПК-1); ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Электрические распределительные щиты и электрическое оборудование (ПДМНВ 78 табл. А-Ш/6); подсоединение и отсоединение секций распределительных щитов (ПДМНВ 78 табл. А-Ш/6); Совместная работа, распределение нагрузок и переход с одного генератора на другой (ПДМНВ 78 табл. А-Ш/6);	квалифицированно эксплуатировать САЭЭС, выполнять расчёты, связанные с определением мощности, количества и типа генераторных агрегатов САЭЭС и с анализом эксплуатационных режимов, в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Навыками настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, правилами построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, систем. в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6
13	Эксплуатация и техническое обслуживание систем напряжением свыше 1000 вольт (ДПК-2); ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Области применения гребных электрических установок (ГЭУ) на судах, основные электрические схемы, машины и аппараты ГЭУ, методы расчета и анализа работы ГЭУ виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы Технология высоких напряжений Меры предосторожности и процедуры Электродвижение, судовые электродвигатели системы управления электродвижением в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Осуществлять техническую эксплуатацию судовой автоматизированной электроэнергетической системы и электроприводов судовых механизмов напряжением свыше 1000 в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Навыками настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, правилами построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики напряжением свыше 1000в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6
14	Предотвращение, контроль и борьба с пожаром на судах (ДПК-3); ПДНВ-78 Табл.Ш/6	способы и системы пожаротушения на судне, действия при пожаре в соответствии с занимаемой должностью, действия, принимаемые при пожаре, включая пожар, связанный с топливными системами в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6	пользоваться противопожарным инвентарем и систем пожаротушения организовать учения по борьбе с пожаром в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6	навыками тушения пожара в условиях ограниченного пространства в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6
15	Исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией (ДПК-4); ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Должностные инструкции и устав службы на судах в соответствии с ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Исполнять должностные обязанностей в соответствии с нормативной документацией ПДНВ-78 Табл.Ш/6	Способностью применять управление задачами и рабочей нагрузкой, включая: планирование и координацию , назначение персонала, ограничения по времени и ресурсам, назначение приоритетов

16	Оказание первой медицинской помощи на судне (ДПК-5); ПДНВ-78 Табл. III/6	Первая медицинская помощь	применять медицинские руководства и медицинские консультации по радио	способностью предпринять эффективные действия, основанные на знаниях в случаях происшествий или болезней, встречающихся на судах
----	--	---------------------------	---	--

4. Распределение разделов отчета по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Литерат. источник	Очная форма обучения		Очная форма обучения		Заочная форма обучения		Заочная форма обучения		
			контактная самостоятельная работа		Сам. раб.		контактная самостоятельна я работа		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
				с	ч			к	ч		
1.	Общие сведения о судне, способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив (ПК-3); способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения					4				2	
1.1.	Термины и определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования	5.1,5.2,6.16				4	10			2	10
1.2.	Названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	5.1,5.2,6.1, 6.11,6.14, 6.16				4	10			2	10
2.	Организация и выполнение работ на судах, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом судового электрооборудования, способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов (ПК-7); способностью и готовностью выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики (ПК-8);					4				2	
2.1.	Электротехническая мастерская на судне. Её оборудование, инструменты, приборы, запасные части	5.2,6.18				4	16			2	16
2.2.	Выполнение основных операций по механической обработке металлов в судовых мастерских	5.2,6.1				4	16			2	16
2.3.	Сварка и резка металлов в судовых мастерских	5.2,6.1				4	16			2	16
2.4.	Выполнение электромонтажных и кабельных работ в судовых мастерских	5.2,6.16				4	24			2	24
2.5.	Выполнение монтажных работ в судовых мастерских	5.1,6.16				4	24			2	24
2.6.	Правила техники безопасности, охраны труда, противопожарное обеспечение при выполнении электромонтажных и других видов работ в судовых мастерских	5.1,6.3				4	18			2	18
2.7.	Общие вопросы организации монтажных и ремонтных работ судового электрооборудования	5.2,6.15,6.16				4	16			2	16
3.	Организация службы на судне, Исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией (ДПК-4); ПДНВ-78 Табл.III/6, способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию (ПК-6) ;способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение (ПК-4); Предотвращение, контроль и борьба с пожаром на судах (ДПК-3); ПДНВ-78 Табл.III/6, Оказание первой медицинской помощи на судне (ДПК-5);					4				2	
3.1.	Устав службы на судах морского флота РФ	6.6				4	14			2	14
3.2.	Устав о дисциплине работников морского транспорта	5.1,6.6				4	12			2	12

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Литерат. источник	Очная форма обучения		Очная форма обучения		Заочная форма обучения		Заочная форма обучения	
			контактная самостоятельная работа		Сам. раб.		контактная самостоятельная работа		Сам. раб.	
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.
3.3.	Административно-производственная схема организации экипажа	6.6			4	12			2	12
3.4.	Должностные обязанности судового электрика	6.6,6.8,6.9			4	8			2	8
3.5.	Распорядок дня на судне	6.6,6.8,6.9			4	4			2	4
3.6.	Таможенные правила поведения моряка за границей	6.6			4	8			2	8
4.	Элементы теории и устройства судна, способностью и готовностью осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации (ПК-10); способностью генерировать новые идеи, выявлять проблемы, связанные с реализацией профессиональных функций, формулировать задачи и намечать пути исследования (ПК-				4				2	
4.1.	Общая характеристика судна: - время и место постройки - основные линейные, скоростные, весовые и объёмные характеристики судна	6.4			4	24			2	24
4.2.	Расположение жилых и служебных помещений	6.4			4	8			2	8
4.3.	Конструкция корпуса, системы набора корпуса	6.4			4	12			2	12
4.4.	Назначения и количество водонепроницаемых переборок, палуб, платформ	6.4			4	16			2	16
4.5.	Судовые механизмы и устройства	6.4			4	72			2	72
4.6.	Судовые системы	6.4			4	72			2	72
4.7.	Технические данные главного двигателя	6.4			4	6			2	6
4.8.	Вспомогательные механизмы и системы, обслуживающие главный двигатель	6.4			4	16			2	16
4.9.	Расположение основного оборудования в машинном отделении	6.4			4	14			2	14
4.10.	Линия вала	6.4			4	8			2	8
5.	Устройство и эксплуатация элементов электрооборудования, Обслуживание и эксплуатация электрооборудования судовых технологических комплексов и систем (ДПК-1); ПДНВ-78 Табл.П/6, Эксплуатация и техническое обслуживание систем напряжением свыше 1000 вольт (ДПК-2); ПДНВ-78 Табл.П/6, способностью и готовностью осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судового оборудования (ПК-9); способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики, проведения экспертиз, сертификации судового электрооборудования и средств автоматики и услуг (ПК-11); способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по				4				2	
5.1.	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования. Правила Регистра РФ	6.10			4	48			2	48
5.2.	Судовые электрические машины. Их технические данные, разновидности, конструкция	6.1			4	36			2	36
5.3.	Судовые электростанции. Назначение, расположение на судне, технические данные	6.11-6.14,7.1-7.6			4	36			2	36
5.4.	Судовые аккумуляторы. Типы, назначение и технические характеристики. Размещение на судне. Потребители	5.2,6.16			4	16			2	16

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Литерат. источник	Очная форма обучения		Очная форма обучения		Заочная форма обучения		Заочная форма обучения	
			контактная самостоятельная работа		Сам. раб.		контактная самостоятельна я работа		Сам. раб.	
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.
5.5.	Судовые светотехнические устройства. Источники света. Особенности их устройства, применяемые типы, характеристики	5.1			4	14			2	14
5.6.	Переносное освещение и переносные измерительные приборы. Величина напряжения, схемы освещения, места установки розеток. Приборы: токоизмерительные клещи, переносной мегомметр, тестер, контрольные лампы. Назначения, порядок использования	5.1, 5.2			4	40			2	41
5.7.	Выдача задания, подготовка и защита отчета по практике		4	2			2	1		
Σ			4	2	4	646	2	1	2	647

Формой отчетности по практике является:

Отчет,
Журнал о прохождении практики

Карта обеспеченности практики литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Учебная литература **			
1	Кузнецов С.Е. Техническая эксплуатация судового электрооборудования: учебно-справочное пособие. / С.Е. Кузнецов и другие. - Издательство Москва, 2010. - 512 с.	2010	20
2	Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В. К. Баранников ; доп.Управлением науки и образования Федерального агентства по рыболовству для студ.и курсант.проф.вузов спец.:180407. - М. : Моркнига, 2013. - 496 с. - Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00806748/ .	2013	без ограничений
6. Дополнительная литература**			
1	Беспалов В.Я. Электрические машины: учебное пособие / В.Я. Беспалов. – М.: Академия, 2006. - 320 с.	2006	35
2	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. - 992 с.	2010	5
3	Кодекс по безопасности судов специального назначения 2008 года (Резолюция ИМО А.266(84) рус./англ.), 2009.	2009	1
4	Приказ Минтранса России от 15.03.2012 N 62 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.06.2012 N 24456). [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/	2012	без ограничений
5	Сугаков В.Г. Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций. Часть 1. Автоматическое регулирование частоты судовых источников электрической энергии: учебное пособие. / В.Г. Сугаков и другие. – Н.Новгород: ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2010. - 110 с.	2010	200
6	Сугаков В.Г. Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций. Часть 2. Автоматическое регулирование напряжения судовых источников электрической энергии: учебное пособие. / В.Г. Сугаков и другие. – Н.Новгород: ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2010. - 114 с.	2010	205
7	Сугаков В.Г. Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций. Часть 3. Параллельная работа судовых источников электрической энергии: учебное пособие. / В.Г. Сугаков и другие. – Н.Новгород: ФБОУ ВПО «ВГАВТ», 2011. - 98 с.	2011	200

8	О Сводной Конвенции Международной организации труда 2006 г. о труде в морском судоходстве. - СПб.: ООО "МОРСАР", 2009. - 144 с. http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/maritime_labour.pdf	2009	без ограничений
9	Кузнецов С.Е. Техническая эксплуатация судового радиооборудования: учебно-справочное пособие. / С.Е. Кузнецов и другие. - М.: Проспект, 2010. - 512 с.	2010	20
10	Попов С.В. Устройство судовых электрических аппаратов: учебно-методическое пособие для студентов очной и заочной формы обучения специальности 180404 / С.В. Попов, Г.И. Коробко. - Н.Новгород: Изд-во ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2008. - 80 с.	2008	240
11	Алиев И.И. Электротехнические материалы и изделия: справочник / И.И. Алиев. - М.: РадиоСофт, 2005. - 352 с. - ISBN 5-9037-133-4/	2005	2
12	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г, измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78). Книги I и II, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2008. - 760 с.	2008	1
13	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), Книга III, пересмотренное издание, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009. - 304 с.	2009	1
14	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. - 806 с.	2010	2
15	Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА) - 6-е изд., доп., - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 184 с.	2010	2
16	Беспалов В.И. Судовые энергетические установки. Конспект лекций для студ. оч. и заоч. обучения; ВГАВТ. - Н.Новгород, 2012.	2012	1
17	SAFETY AT SEA INTERNATIONAL [Текст] : журнал:вых.12 раз в год. Т.52 № 587-597 / Marite Security Solutions. - 2003 v.37 № 408. - 2018.	2018	1

7. Источники права (нормативно-правовая литература)***

1	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. - 806 с.	2010	3
2	Правила [Текст]: В 4т. Т.3, ч.2-4: Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания (ПСВП). Энергетические установки и системы. Судовые устройства и снабжение. Электрическое оборудование, средства радиосвязи, навигационное оборудование / Рос. речной регистр.-М.:Новости, 2008.-432 с.-ISBN 978-5-88149-298-4.	2008	18
3	Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций: РД31.2130-97.- СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1997. - 334 с.	1997	3

4	Постановление Правительства РФ от 23.05.2000 N 395 "Об утверждении Устава о дисциплине работников морского транспорта". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/	2000	без ограничений
5	Постановление Правительства РФ от 31.05.2005 N 349 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/	2005	без ограничений
6	Приложение VI к МАРПОЛ 73/78. Правила предотвращения загрязнения атмо-сферы с судов. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 80 с. http://www.zakonprost.ru/content/base/part/534924	2004	без ограничений

* - наименование источника включает в себя его полное библиографическое описание в соответствии с правилами составления библиографического списка (Стандарт предприятия: "Организация издательской деятельности в Волжской государственной академии водного транспорта" - введен в действие приказом ректора с 01.11.2007)

** - Степень устареваемости литературы (основной и дополнительной) - 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла - 5 лет). Минимальные нормы обеспечения литературой каждого обучающегося: основная учебная литература – 0,5, дополнительная литература – 0,2 – 0,25. В перечень дополнительной литературы могут быть включены периодические журналы (из ФГОС - обязательно), справочники, словари, сборники нормативно-законодательных актов и др.

*** - Под нормативно-правовой литературой понимаются федеральные и местные законы, постановления Правительства РФ, международные требования, правила, нормы и нормативы, в т.ч. и отраслевого характера (если они не отнесены к основной литературе).

8. Информационное обеспечения дисциплины *

№	Наименование
1	Информационно-справочные и поисковые системы
2	Наглядные пособия, макеты.
3	ОС Microsoft Windows 8.1
Ресурсы сети "Интернет"	
1	http://www.rs-class.org/ru/register/
2	https://www.rivreg.ru/
3	http://волгаводпуть.рф/okazyivaemyie_uslugi/diplomirovanie/diplomirovanie_chlenov_ekipajey_sudov_vnutrennego_plavaniya/
4	http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/cstv/

9. Материально - техническое обеспечение практики

10. Изменения и дополнения к рабочей программе практики на 2018-2019 учебный год*

Изменений и дополнений нет.

Заведующий кафедрой

(руководитель цикловой комиссии)



/Хватов О.С./

подпись

(Ф.И.О.)

"01" сентября 2018г.