

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин

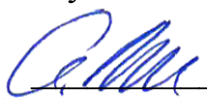
«22» января 2021 г.

Кафедра: «Судовые энергетические установки» Академии водного транспорта
Авторы: Зябров Владислав Александрович, кандидат технических наук, доцент

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Специальность:	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация:	Эксплуатация судовых энергетических установок
Квалификация выпускника:	Инженер-судомеханик
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 5 «21» января 2021 г. Председатель учебно-методической комиссии  А.Б. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 «15» января 2021 г. Заведующий кафедрой  В.А. Зябров
--	---

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 1093451
Подписал: Заведующий кафедрой Зябров Владислав Александрович
Дата: 15.01.2021

Москва 2021

1. Цели практики

Целью производственной плавательной практики является развитие и совершенствование практических навыков технической эксплуатации судовых энергетических установок (СЭУ) и их систем управления, освоение методики ведения судовой технической документации, планирование и составление графиков технического обслуживания СЭУ.

2. Задачи практики

Получение опыта ведения судовой технической документации и планирования технического обслуживания оборудования.

Получение опыта организации работ по техническому обслуживанию и ремонту СЭУ.

Получение опыта управления судовой энергетической установкой.

Показать знания прав и функциональных обязанностей механика на судне.

Показать знания способов и средств обеспечения техники безопасности и охраны труда при организации индивидуальных и групповых работ при техническом обслуживании и ремонтах судового оборудования.

Собрать информацию, необходимую для подготовки практической части выпускной квалификационной работы, приобрести навыки по их обработке и анализу.

Получить и обобщить данные, подтверждающие выводы и основные положения выпускной квалификационной работы, апробировать ее важнейшие результаты и предложения.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Дисциплина «Производственная (плавательная) практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 Практика Производственная (плавательная) практика является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки инженеров-механиков.

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта.

Прохождение производственной (плавательной) практики базируется на освоении изученных дисциплин профессионального цикла, что позволяет студентам наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

Знания, полученные в результате прохождения практики, будут использованы при изучении профилирующих дисциплин, в практической деятельности инженера, а так же демонстрации компетентностей в соответствии с таблицей А-III/1 МК ПДНВ.

По итогам производственной (плавательной) практики студенты оформляют отчет. Разделы и содержание отчета должны соответствовать тематическому плану практики. По прибытию с практики в учебное заведение отчет подлежит защите.

4. Тип практики, формы и способы ее проведения

Тип практики - производственная

Способ проведения практики - выездная

Форма проведения практики – дискретная

5. Организация и руководство практикой

Направление обучающихся на практику производится на основании приказа ректора Университета с указанием вида и сроков проведения практики, места прохождения практики, руководителя практики от Университета.

Организация и руководство практикой обеспечивается кафедрой «СЭУ».

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	ОК-1 способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности	Знать и понимать: как анализировать свои возможности к самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности Уметь: анализировать свои возможности к самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности Владеть: способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, самообразованию и постоянному совершенствованию в профессиональной, интеллектуальной, культурной и нравственной деятельности
2	ОК-2 пониманием сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлением к ней устойчивого интереса, высокой мотивацией к работе	Знать и понимать: сущность и социальную значимость своей будущей профессии Уметь: проявлять устойчивый интерес к выбранной профессии Владеть: высокой мотивацией к работе
3	ОК-3 владением математической и естественнонаучной культурой как частью профессиональной и общечеловеческой культуры	Знать и понимать: основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; основные математические модели принятия решений Уметь: решать типовые математические задачи, используемые при инженерных расчетах; использовать математический язык и математическую символику при построении математических моделей; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные Владеть: математическими и количественными методами решения типовых инженерных задач применительно к эксплуатации судовых

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		энергетических установок
4	ОК-4 умением быть гибким, готовым адаптироваться к изменяющимся ситуациям, способностью оперативно принимать решения, в том числе в экстремальных ситуациях	Знать и понимать: как быть гибким, готовым адаптироваться к изменяющимся ситуациям Уметь: быть гибким, готовым адаптироваться к изменяющимся ситуациям Владеть: способностью оперативно принимать решения, в том числе в экстремальных ситуациях
5	ОК-5 готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск	Знать и понимать: как полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск Уметь: полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск Владеть: готовностью полагаться на субъективные оценки, идти на умеренный риск
6	ОК-6 нацеленностью на урегулирование конфликтов, обеспечение социальной сплоченности и ответственности в коллективе, обладанием навыками профессиональной и корпоративной этики, хранения конфиденциальной информации	Знать и понимать: профессиональную и корпоративную этику Уметь: обеспечивать социальную сплоченность и ответственность в коллективе Владеть: урегулирования конфликтов
7	ОК-7 знанием и пониманием нормы здорового образа жизни, использованием средств физической культуры для оптимизации труда и повышения работоспособности	Знать и понимать: нормы здорового образа жизни Уметь: использовать средства физической культуры для оптимизации труда и повышения работоспособности Владеть: повышения работоспособности
8	ОК-8 способностью и готовностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом моральных и правовых норм	Знать и понимать: основные задачи своей будущей профессии Уметь: оценивать социальную значимость своей будущей профессии Владеть: мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
9	ОК-11 готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные, культурные и национальные различия	Знать и понимать: социальные, культурные и национальные различия, историческое наследие и культурные традиции Уметь: толерантно воспринимать, уважительно и бережно относиться Владеть: готовностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		традициям, толерантно воспринимать социальные, культурные и национальные различия
10	ОК-12 способностью научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	Знать и понимать: методы гуманитарных, социальных и экономических наук Уметь: научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать на практике Владеть: способностью научно анализировать
11	ОК-13 способностью собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	Знать и понимать: методы сбора и интерпретирования информационных данных Уметь: собирать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий Владеть: навыками формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам
12	ОК-14 владением культурой мышления, знанием его общих законов, способностью в письменной и устной форме правильно (логически) оформить его результаты	Знать и понимать: культуру мышления и его общих законов Уметь: в письменной и устной форме правильно (логически) оформить его результаты Владеть: культурой мышления
13	ОК-15 пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования для развития и сохранения цивилизации	Знать и понимать: роль охраны окружающей среды Уметь: рационально пользоваться природой для развития и сохранения цивилизации Владеть: пониманием роли охраны окружающей среды
14	ОК-18 владением навыками письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языке	Знать и понимать: письменную и устную коммуникацию на государственном и иностранном языке Уметь: использовать письменную и устную коммуникацию на государственном и иностранном языке Владеть: навыками письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языке
15	ПК-3 способностью использовать организационно-управленческие навыки в	Знать и понимать: как использовать организационно-управленческие навыки в работе Уметь: использовать организационно-управленческие

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации, готовностью возглавить коллектив	навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения Владеть: способностью использовать организационно-управленческие навыки в работе с малыми коллективами, находить и принимать управленческие решения на основе всестороннего анализа имеющейся информации
16	ПК-4 способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	Знать и понимать: конструкцию, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств проектируемых боевых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций Уметь: быстро идентифицировать элементы функционального оборудования, судовых систем и устройств проектируемых боевых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций Владеть: готов участвовать в технологической проработке проектируемых боевых судов и средств океанотехники
17	ПК-5 способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Знать и понимать: научные основы организации труда Уметь: оценить результаты своей деятельности Владеть: навыками владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
18	ПК-6 способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию	Знать и понимать: как исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию Уметь: исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию Владеть: способностью и готовностью исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию
19	ПК-7 в эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности: способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с	Знать и понимать: как осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями Уметь: осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	международными и национальными требованиями	Владеть: способностью и готовностью осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судов и их механического и электрического оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
20	ПК-8 способностью и готовностью выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования	Знать и понимать: как выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования Уметь: выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования Владеть: способностью и готовностью выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования
21	ПК-9 способностью и готовностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Знать и понимать: как осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов Уметь: осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов Владеть: способностью и готовностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
22	ПК-10 способностью и готовностью осуществлять разработку эксплуатационной документации	Знать и понимать: разработку эксплуатационной документации Уметь: осуществлять разработку эксплуатационной документации Владеть: способностью и готовностью осуществлять разработку эксплуатационной документации
23	ПК-11 способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг	Знать и понимать: как осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг Уметь: осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг Владеть: способностью осуществлять техническое наблюдение за безопасной эксплуатацией судового оборудования, проведение экспертиз, сертификации судового оборудования и услуг
24	ПК-12 способностью и готовностью	Знать и понимать: как устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	мероприятия по их предотвращению Уметь: устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению Владеть: способностью и готовностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
25	ПК-13 в организационно-управленческой деятельности: способностью исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	Знать и понимать: должностные обязанности командного состава судов Уметь: решать вопросы организационно-управленческой деятельности Владеть: способностью исполнять должностные обязанности
26	ПК-14 обладанием знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	Знать и понимать: правила несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил Уметь: поддерживать судно в мореходном состоянии осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил Владеть: знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил
27	ПК-15 способностью применять базовые знания фундаментальных и профессиональных дисциплин, осуществлять управление качеством изделий, продукции и услуг, проводить технико-экономический анализ в области профессиональной деятельности, обосновывать принимаемые решения по технической эксплуатации судового оборудования, умеет решать на их основе практические задачи профессиональной деятельности	Знать и понимать: фундаментальные и профессиональные дисциплины, технико-экономический анализ в области профессиональной деятельности Уметь: обосновывать принимаемые решения по технической эксплуатации судового оборудования и решать на их основе практические задачи профессиональной деятельности Владеть: навыками осуществлять управление качеством изделий, продукции и услуг, проводить технико-экономический анализ в области профессиональной деятельности, обосновывать принимаемые решения по технической эксплуатации судового оборудования
28	ПК-16 способностью и готовностью выбрать и, при необходимости, разработать рациональные	Знать и понимать: как разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судов и их оборудования

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судов и их оборудования	Уметь: выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судов и их оборудования Владеть: способностью и готовностью выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судов и их оборудования
29	ПК-17 способностью и готовностью находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации судового оборудования, выбрать рациональное (оптимальное) решение	Знать и понимать: как находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации судового оборудования, выбрать рациональное (оптимальное) решение Уметь: находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации судового оборудования, выбрать рациональное (оптимальное) решение Владеть: способностью и готовностью находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроками исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании эксплуатации судового оборудования, выбрать рациональное (оптимальное) решение
30	ПК-18 способностью и готовностью осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях, осуществлять выбор, обоснование, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска	Знать и понимать: как осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях, осуществлять выбор, обоснование, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска Уметь: осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях, осуществлять выбор, обоснование, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска; оценить производственные и непроизводственные затраты Владеть: способностью и готовностью осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях, осуществлять выбор, обоснование, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска; способностью и готовностью обеспечение качества
31	ПК-21 способностью осуществлять обучение и аттестацию обслуживающего персонала и	Знать и понимать: производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	специалистов	существующими требованиями Уметь: осуществлять обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов Владеть: навыками осуществлять обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
32	ПК-22 способностью и готовностью сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	Знать и понимать: цели проекта (программы) и обобщенные варианты ее решения Уметь: сформировывать цели проекта (программы), разрабатывать обобщенные варианты ее решения, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, нахождение компромиссных решений Владеть: навыками по формированию цели проекта (программы), по разработке обобщенных вариантов ее решения, по выполнению анализа этих вариантов и по прогнозированию последствий, нахождение компромиссных решений
33	ПК-24 способностью и готовностью принять участие в разработке проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	Знать и понимать: судовые системы и устройства, системы объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований Уметь: участвовать в разработке проектов энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований Владеть: средствами энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований
34	ПК-25 в производственно-технологической деятельности: способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с	Знать и понимать: производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями Уметь: определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	существующими требованиями	Владеть: способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении судов и судового оборудования в соответствии с существующими требованиями
35	ПК-26 способностью и готовностью осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов	Знать и понимать: как осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов Уметь: осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов Владеть: способностью и готовностью осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судовой техники, эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов
36	ПК-27 способностью и готовностью организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации	Знать и понимать: критерии качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации Уметь: организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации Владеть: способностью и готовностью организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
37	ПК-28 способностью и готовностью обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с	Знать и понимать: основы экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований Уметь: обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	системой национальных и международных требований	условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований Владеть: способностью и готовностью обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта и сервиса судов и судового оборудования, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований

7. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели / 2376 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: 1. Инструктаж по технике безопасности. Организация и содержание технического обслуживания ГД и ВД. Эксплуатация котлов. Обслуживание вспомогательных механизмов и устройств. Обслуживание холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. Инструктаж по технике безопасности при проведении практики, организация практики на судне. Организация и содержание технического обслуживания ГД и ВД. Правила техники безопасности при обслуживании СЭУ. Оформление отчета. Эксплуатация вспомогательного и утилизационного котлов. Оформление отчета. Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании СКУ. Оформление отчета. Обслуживание вспомогательных механизмов и	13	468	468	0	ЗаО

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	устройств. Оформление отчета. Обслуживание холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. Оформление отчета. Техническое обслуживание главных двигателей. Оформление отчета Техническое обслуживание вспомогательных двигателей. Оформление отчета.					
2.	Раздел: Нормативно- организационная документация машинной команды Организация работы машинной команды. Оформление отчета. Нормативно- организационная документация машинной команды Обязанности и права вахтенного механика Судовое заведывание и функциональные обязанности 4- го (3-го) механика Несение машинной вахты в качестве моториста.	14	504	504	0	ЗаО
3.	Раздел: Эксплуатация судовых энергетических установок. Использование инструмента, приспособлений, материалов для технического обслуживания и ремонта судовой энергетической установки, механизмов. Участие в работах, типичных для машинной команды. Эксплуатация судовых энергетических установок. Оформление отчета. Определение технико- экономических показателей в процессе эксплуатации судовой энергетической установки. Оформление отчета. Использование инструмента, приспособлений, материалов для технического обслуживания и ремонта судовой энергетической установки, механизмов. Оформление отчета.	13	468	468	0	ЗаО
4.	Раздел: Эксплуатация главных и	26	936	936	0	ЗаО

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	вспомогательных двигателей и их систем управления. Эксплуатация электронной аппаратуры и систем управления. Поддержание судна в мореходном состоянии.. Предотвращение загрязнения морской среды. Гражданская оборона, ликвидация чрезвычайных происшествий. Применение контрольно-измерительного оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта судовой энергетической установки, механизмов. Оформление отчета.Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей и их систем управления. Оформление отчета.Эксплуатация насосных систем и их систем управления. Оформление отчета.Обслуживание судовых механических систем и их систем управления. Оформление отчета.Несение машинной вахты в качестве вахтенного механика. Оформление отчета.Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управленияЭксплуатация судовых преобразователей, генераторов. Оформление отчета.Эксплуатация электронной аппаратуры и систем управления. Оформление отчета.Поддержание судна в мореходном состоянии. Оформление отчета.Предотвращение загрязнения морской среды. Оформление отчета.Предотвращение пожаров и борьба с пожаром на судне. Оформление отчета.Эксплуатация					

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	спасательных средств и устройств на судне. Оформление отчета.Оказание первой медицинской помощи.Гражданская оборона, ликвидация чрезвычайных происшествий.Подведение итогов плавательной практики. Оформление отчета.					
	Всего:		2376	2376	0	

Форма отчётности: По итогам производственной (плавательной) практики обучающиеся оформляют отчет. Разделы и содержание отчета должны соответствовать тематическому плану практики. По прибытию с практики в учебное заведение отчет подлежит защите в форме дифференцированного зачета.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74).	ИМО	2015, ИМО. https://www.imo.org/en	Все разделы
2.	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г, измененная	ИМО	2017, ИМО. http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/Default.aspx	Все разделы
3.	Международная	ИМО	2013, ИМО. http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/ListOfConventions/Pages/Default.aspx	Все разделы

№ п/ п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
	конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978		ns/Pages/Default.aspx	

8.2. Дополнительная литература

№ п/ п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Вахтенное обслуживание судовых энергетических установок	Максимов Сергей Вячеславович, Дайнего Юрий Григорьевич	2020, Инфра-М. https://znanium.com/catalog/document?pid=1060810	Все разделы

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. <https://gisis.imo.org/>
2. <https://docs.imo.org/>
3. <http://www.imo.org>
4. <http://base.garant.ru>
5. <http://www.mintrans.ru/>
6. <http://www.morflot.ru/>
7. <http://rostransnadzor.ru/>

9. Образовательные технологии

1. Работа с документацией судна
2. Работа с материалами учебных курсов для подготовки отчета по практике.
3. Использование сети интернет для получения информации для подготовки отчета по практике.

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении практики

- 1 «Консультант Плюс» Справочно-правовая система Полная лицензионная версия
- 2 Операционная система Microsoft Windows 7 Операционная система Полная лицензионная версия
- 3 MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint) Офисный пакет приложений Полная лицензионная версия

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Практика проводится на самоходных судах с судовыми энергетическими установками мощностью не менее 750 кВт, обучающийся находится на судне в качестве практиканта или в штатной должности машинной команды.

Для выполнения программы производственной практики используется судовое оборудование, судовые энергетические установки, электрооборудование и автоматика, устройства, механизмы и системы, судовая документация и другое.