

Компонент ОПОП 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок»
специализация Эксплуатация главной судовой двигательной установки
Б2.О.01(П)
Б2.В.02 (П)
код практики по учебному плану

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид и тип
практики

Производственная плавательная практика». Этап 1 и Этап 2

Разработчик :
Сергеев К.О.
ФИО

Заведующий кафедрой СЭУ и С
должность

к.т.н., доцент
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
Судовых энергетических установок и
судоремонта
наименование кафедры

протокол № 1 от 25 сентября 2023 г.

Заведующий кафедрой
СЭУ и С

_____ Сергеев К.О.
подпись ФИО

Мурманск
2023

1. Характеристика результатов обучения по дисциплине

Уровни компетентности в процессе прохождения практик, согласно требований практической подготовки (Журнала РПП)

Таблица 1

Компетентность	Практические задания	Владение информацией
ОЗНАКОМЛЕНИЕ	Понимает задание и может найти информацию о методах его выполнения	Может повторить информацию
ПОНИМАНИЕ	Может выполнить задание под руководством без учета затраченного времени	Может интерпретировать информацию
ЗНАНИЕ	Может выполнить задание под руководством за отведенное время или самостоятельно без учета затраченного времени	Может анализировать и суммировать информацию, понимает ее взаимосвязь с другими видами информации
УМЕНИЕ	Может выполнить задание в стандартных ситуациях за отведенное время	Может преобразовывать информацию
НАВЫК	Может выполнить задание в нестандартной ситуации и при дефиците времени	Может передавать информацию (обучать) и проверять квалификацию

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках дисциплины

2.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

- «Журнала регистрации практической подготовки»;
- Отчет по практике.

2.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике-зачет с оценкой

3. Критерии оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков

Таблица 2

№ п/п	Код компетенции и ее формулировка	Соответствие Кодексу ПДНВ	Компоненты компетенции, формируемые в ходе прохождения практики	Индикаторы сформированности компетенций	Представление оценочного средства в ФОС практики
Компетенции, формируемые на 1 этапе плавательной практики					
1	2	3	4	5	6
1	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Компетенция реализуется частично	ИД-1ук-3 Определяет формы, средства и методы социального взаимодействия ИД-2ук-3 Реализовывает свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества ИД-3ук-3 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной цели	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями.* 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики.
2	ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений		Компетенция реализуется частично	ИД-1. опк-1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики.
3	ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности		Компетенция реализуется частично	ИД-1. опк-2. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью ИД-2. опк-2. Владеет навыками применения основных	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями.

				законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности ИД-3. оПК-2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
4	ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Компетенция реализуется частично	ИД-1. оПК-3. Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных ИД-2. оПК-3. Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами ИД-3. оПК-3. Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
5	ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	Таблица А-III/2 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления Применение навыков руководителя и организатора	Компетенция реализуется полностью	Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов ИД-2. оПК-4. Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях ИД-3. оПК-4. Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
6	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной		Компетенция реализуется частично	ИД-1. оПК-5. Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности; ИД-2. оПК-5. Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем;	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике;

	безопасности			<p>применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-3. оПК-5.</p> <p>Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>Деятельности профессиональной деятельности</p>	3. Характеристика с места прохождения практики
7	ОПК-6. Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их	<p>Таблица А-III/1</p> <p>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации</p> <p>Вклад в безопасность персонала и судна</p>	Компетенция реализуется частично	<p>ИД-1. оПК-6.</p> <p>Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском</p> <p>ИД-2. оПК-6.</p> <p>Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией</p> <p>ИД-3. оПК-6.</p> <p>Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском</p>	<p>1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями.</p> <p>2. Письменный отчет по практике;</p> <p>3. Характеристика с места прохождения практики</p>
8	ПК-1. Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	<p>Таблица А-III/1</p> <p>Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации</p> <p>Несение безопасной машинной вахты</p>	Компетенция реализуется частично	<p>ИД-1. ПК-1.</p> <p>Знает основные принципы несения машинной вахты</p> <p>ИД-2. ПК-1.</p> <p>Знает обязанности, связанные с принятием вахты</p> <p>ИД-3. ПК-1.</p> <p>Обладает навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции</p> <p>ИД-4. ПК-1.</p> <p>Знает и умеет выполнять основные обязанности во время несения вахты</p> <p>ИД-5. ПК-1.</p> <p>Знает правила и умеет вести машинный журнал</p> <p>ИД-6. ПК-1.</p> <p>Знает основные правила и имеет навыки снятия и</p>	<p>1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями.</p> <p>2. Письменный отчет по практике;</p> <p>3. Характеристика с места прохождения практики</p>

				фиксации показаний приборов	
9	ПК-3 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Несение безопасной машинной вахты Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-3. Обладает теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты ИД-2. ПК-3. Способен критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций ИД-3. ПК-3. Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах ИД-4. ПК-3. Обладает навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
10	ПК-15. Способен использовать системы внутрисудовой связи	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Использование систем внутрисудовой связи	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-15. Знает систему организации внутрисудовой связи ИД-2. ПК-15. Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи ИД-3. ПК-15. Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
11	ПК-16. Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	Таблица А-III/1. Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Использование английского-	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-16. Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика ИД-2. ПК-16. Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике;

		кого языка в письменной и устной форме		ИД-3. ПК-16. Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика	3. Характеристика с места прохождения практики
12	ПК-25. Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Компетенция реализуется частично	ИД-1. ПК-25. Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде ИД-2. ПК-25. Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
13	ПК-30. Способен применять способы личного выживания	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Вклад в безопасность персонала и судна	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-30. Знает способы личного выживания ИД-2. ПК-30. Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
14	ПК-31. Способен применять приемы элементарной первой помощи	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение средств первой медицинской помощи на	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-31. Знает и умеет применять приемы элементарной первой помощи	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

		судах			
15	ПК-32. Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Вклад в безопасность персонала и судна	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-32. Знает личную безопасность и общественные обязанности	1. Выполнение задания согласно «Журнала регистрации практической подготовки» (ЖРПП), предъявление судовому руководителю практики и оценка в соответствии с приведенными в нем критериями. 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
Компетенции, формируемые на 2 этапе плавательной практики					
1	ПК-1. Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Несение безопасной машинной вахты	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-1. Знает основные принципы несения машинной вахты ИД-2. ПК-1. Знает обязанности, связанные с принятием вахты ИД-3. ПК-1. Обладает навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции ИД-4. ПК-1. Знает и умеет выполнять основные обязанности во время несения вахты ИД-5. ПК-1. Знает правила и умеет вести машинный журнал ИД-6. ПК-1. Знает основные правила и имеет навыки снятия и фиксации показаний приборов	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

2	ПК-2. Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного / автоматического на местное управление всеми системами	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-2. Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и порядок действий в части своего должностного положения ИД-2. ПК-2. Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций ИД-3. ПК-2. Знает принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление ИД-4. ПК-2. Обладает навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление Знает правила и алгоритмы перевода ИД-5. ПК-2. автоматически управляемых систем на местное управление ИД-6. ПК-2. Обладает навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
3	ПК-3 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Несение безопасной машинной вахты. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-3. Обладает теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты ИД-2. ПК-3. Способен критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций ИД-3. ПК-3. Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах ИД-4. ПК-3. Обладает навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

4	<p>ПК-4. Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде 	<p>Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации</p> <p>Несение безопасной машинной вахты. Применение навыков руко водителя и умение работать в команде</p>	<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p>ИД-1. ПК-4. Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов ИД-2. ПК-4. Обладает практическими навыками выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения ИД-3. ПК-4. Умеет обеспечивать эффективную связь. ИД-4. ПК-4. Умеет формировать и организовывать работу группы в машинном отделении ИД-5. ПК-4. Умеет учитывать в управлении опыт работы в команде ИД-6. ПК-4. Обладает навыками достижения и поддержания информационного обо ситуации в машинном отделении</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
5	<p>ПК-5. Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления</p>	<p>Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации</p> <p>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления</p>	<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p>ИД-1. ПК-5. Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею ИД-2. ПК-5. Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки ИД-3. ПК-5. Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления ИД-4. ПК-5. Знает правила и обладает навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

6	<p>ПК-6. Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции</p>	<p>Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации</p> <p>Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления</p>	<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p>ИД-1. ПК-6. Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем</p> <p>ИД-2. ПК-6. Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанных с ним вспомогательных механизмов и паровых систем</p> <p>ИД-3. ПК-6. Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем</p> <p>ИД-4. ПК-6. Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации других вспомогательных систем управления и механизмам, включая системы вентиляции</p> <p>ИД-5. ПК-6. Способен идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции <p>ИД-6. ПК-6. Знает правила и способен принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
---	--	---	--	--	--

7	ПК-7. Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-7. Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления ИД-2. ПК-7. Способен анализировать работу топливных смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации ИД-3. ПК-7. Способен реализовывать на практике правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных и связанных с ними систем управления	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
---	---	---	-----------------------------------	--	--

8	<p>ПК-8. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению</p>	<p>Таблица А-III/1 Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации</p> <p>Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления</p>	<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p>ИД-1. ПК-8. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов</p> <p>ИД-2. ПК-8. Обладает навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов</p> <p>ИД-3. ПК-8. Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных и распределительных систем и переход с одного на другой</p> <p>ИД-4. ПК-8. Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска</p> <p>ИД-5. ПК-8. Обладает навыками эксплуатации Электромоторов</p> <p>ИД-6. ПК-8. Знает базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок</p> <p>ИД-7. ПК-8. Обладает навыками эксплуатации высоковольтных установок</p> <p>ИД-8. ПК-8. Знает базовую конфигурацию и принципы формирования и работы последовательных контрольных цепей и связанные с ними системных устройств</p> <p>ИД-9. ПК-8. Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики базовых элементов электронных цепей</p> <p>ИД-10. ПК-8. Знает базовую конфигурацию, принципы работы схем автоматических и контрольных систем</p> <p>ИД-11. ПК-8. Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом</p> <p>ИД-12. ПК-8. Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и характеристики автоматического управления</p> <p>ИД-13. ПК-8.</p>	<p>1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2)</p> <p>2. Письменный отчет по практике;</p> <p>3. Характеристика с места прохождения практики</p>
---	--	---	--	---	---

				<p>Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально- интегрально- дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом ПК-8.12.</p> <p>Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и характеристики автоматического управления ПК-8.13.</p> <p>Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально- интегрально- дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом</p>	
--	--	--	--	---	--

9	ПК-14. Способен применять навыки руководителя и работы в команде	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-14. Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне ИД-2. ПК-14. Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне ИД-3. ПК-14. Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов ИД-4. ПК-14. Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности ИД-5. ПК-14. Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
10	ПК-15. Способен использовать системы внутрисудовой связи	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Использование систем внутрисудовой связи	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-15. Знает систему организации внутрисудовой связи ИД-2. ПК-15. Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи ИД-3. ПК-15. Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
11	ПК-16. Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	Таблица А-III/1 Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Использование английского языка в письменной и устной форме	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-16. Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика ИД-2. ПК-16. Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка ИД-3. ПК-16. Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
12	ПК-17. Способен применять меры предосторожности для Предотвращения	Таблица А-III/1 Функция: Управление	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 ПК 17 Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям

	загрязнения морской	операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения			(согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
13	ПК-18. Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-18. Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды ИД-2. ПК-18. Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования ИД-3. ПК-18. Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
14	ПК-19. Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Поддержание судна в мореходном состоянии	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-19. Знает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна ИД-2. ПК-19. Владеет навыками анализа собранной информации и составлению диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна ИД-3. ПК-19. Умеет организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

15	ПК-20. Способен Обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Поддержание судна в мореходном состоянии	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-20. Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей ИД-2. ПК-20. Владеет алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести ИД-3. ПК-20. Умеет организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
16	ПК-21. Способен организовывать учения по борьбе с пожаром	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-21. Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности ИД-2. ПК-21. Знает виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения ИД-3. ПК-21. Владеет навыками организации учений пожаротушения ИД-4. ПК-21. Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
17	ПК-22. Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-22. Знает виды и химическую природу возгорания ИД-2. ПК-22. Знает системы пожаротушения ИД-3. ПК-22. Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
18	ПК-23. Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-23. Знает принципы организации учений по оставлению судна ИД-2. ПК-23. Владеет навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения

	приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	Использование спасательных средств		ИД-3. ПК-23. Владеет навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства ИД-4. ПК-23. Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочет в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения	практики
19	ПК-24. Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение средств первой медицинской помощи на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-24. Знает основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий ИД-2. ПК-24. Владеет навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков ИД-3. ПК-24. Умеет применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
20	ПК-25. Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-25. Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде ИД-2. ПК-25. Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
21	ПК-26. Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-26. Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

		руководителя и умение работать в команде			
22	ПК-27. Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление Очередности	Таблица А-III/1 Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-27. Знает принципы и правил организации и управления деятельностью персонала на судне ИД-2. ПК-27. Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне ИД-3. ПК-27. Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
23	ПК-28. Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и Установления очередности Использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-28. Умеет применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
24	ПК-29. Способен принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков руководителя и	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-29. Умеет принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

		умение работать в команде			
25	ПК-30. Способен применять способы личного выживания	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Вклад в безопасность персонала и судна	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-30. Знает способы личного выживания ИД-2. ПК-30. Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
26	ПК-31. Способен применять приемы элементарной первой помощи	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение средств первой медицинской помощи на судах	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-31. Знает и умеет применять приемы элементарной первой помощи	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
27	ПК-32. Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Вклад в безопасность персонала и судна	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-32. Знает личную безопасность и общественные обязанности	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

28	ПК-33. Способен осуществлять планирование деятельности команды	Таблица А-III/1. Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-33. Знает требования определяющие максимальную продолжительность рабочего времени ИД-2. ПК-33. Умеет определять годность персонала к несению вахты ИД-3. ПК-33. Умеет составлять планы работ по техническому обслуживанию, подготовке освидетельствований, ремонту судна. ИД-4. ПК-33. Владеет навыками распределения обязанностей по техническому обслуживанию в команде ИД-5. ПК-33. Знает принципы распределения обязанностей на предстоящий ремонт	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
29	ПК-34. Способен Планировать выполнение Технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-34. Знает принципы планирования технических заданий при обслуживании судна, включая установленные законом проверки и проверки класса судна ИД-2. ПК-34. Владеет навыками проведения технического обслуживания судна ИД-3. ПК-34. Умеет организовывать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
30	ПК-35. Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-35. Знает системы обязательных инструктажей для членов команды ИД-2. ПК-35. Умеет оформить соответствующие документы перед проведением работ ИД-3. ПК-35. Умеет определить риски перед выполнением работ	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
31	ПК-36. Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-36. Знает порядок определения критериев необходимости замены деталей, узлов и оборудования, порядок замены, сопроводительных документов, согласования и предъявления классификационному обществу	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2)

	судов	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования			2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
32	ПК-37. Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	Таблица А-III/2. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-37. Знает цели, назначения, структуру и содержание судовой документации	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
33	ПК-38. Способен оценить затраты на осуществление Технической эксплуатации судна	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления Планирование и график работы	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-38. Знает цели, содержание, регламентирующих документов в части осуществления технического обслуживания и ремонта судов и оборудования ИД-2. ПК-38. Умеет осуществлять планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
34	ПК-45. Способен сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромисс	Таблица А-III/2. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-45. Умеет сформировать цели проекта (программы), разработать обобщенные варианты ее решения, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
35	ПК-46. Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических,	Таблица А-III/2. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-46. Умеет разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям

	эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта			(согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
36	ПК-46. Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико- технологических, эстетических, экологических, эргономических и экономических требований, в том числе с использованием информационных технологий	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-47. Знает порядок разработки проектной, нормативной, эксплуатационной и технологической документации для объектов профессиональной деятельности	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
37	ПК-53. Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-53. Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты	1. Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

38	ПК-54. Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-54. Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов. ИД-2. ПК-54. Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
39	ПК-55. Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-55. Знает и имеет навыки работы с Механизмами ИД-2. ПК-55. Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, таких как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования ИД-3. ПК-55. Умеет использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы ИД-4. ПК-55. Знает проектные характеристики и выбор материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования ИД-5. ПК-55. Знает характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта ИД-6. ПК-55. Знает свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов ИД-7. ПК-55. Умеет использовать различные изоляционные материалы и упаковки	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
40	ПК-56. Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты	Таблица А-III/1. Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации Техническое Обслуживание и	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-56. Знает методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места

		ремонт судовых механизмов и оборудования			прохождения практики
41	ПК-57. Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	Таблица А-III/1. Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-57. Умеет читать чертежи и справочники, относящиеся к механизмам ИД-2. ПК-57. Умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
42	ПК-58. Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электро систем и оборудования постоянного тока	Таблица А-III/1. Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-58. Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием ИД-2. ПК-58. Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока ИД-3. ПК-58. Знает конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
43	ПК-59. Способен Обнаруживать неисправности в электро цепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	Таблица А-III/1. Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-59. Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

		Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования			
44	ПК-60. Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	Таблица А-III/1. Функция: Электро-оборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-60. Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
45	ПК-61. Способен читать электрические и простые электронные схемы	Таблица А-III/1. Функция: Электро-оборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-61. Умеет читать простые электрические схемы	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

46	ПК-62. Способен выполнять Диагностирование судового механического и электрического оборудования	Таблица А-III/1. Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-62. Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов ИД-2. ПК-62. Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики
47	ПК-63. Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	Таблица А-III/1. Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Компетенция реализуется полностью	ИД-1. ПК-63. Знает методы, последовательности сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем	1.Выполнение практических заданий с регистрацией в Журнале регистрации практической подготовки по функциям (согласно столбцу 3) и компетенциям (согласно столбцу 2) 2. Письменный отчет по практике; 3. Характеристика с места прохождения практики

*Примечание: выполнение заданий оценивается судовым руководителем практики тогда, когда практика проходит как групповая.

**4. Методические указания к написанию и защите отчета по виду практики:
«Производственная плавательная практика»**

1. Сергеев К.О. Соловьев Б.В. Производственная плавательная практика. Методические указания и программа практики для курсантов и студентов, обучающихся по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок» специализации «Эксплуатация главной судовой двигательной установки». - Мурманск : Изд-во МАУ, 2022. [Электронный ресурс].

5. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по практике при проведении промежуточной аттестации (зачет с оценкой)

<i>Оценка</i>	<i>Балл</i>	Критерии оценки
<i>Отлично</i>	91-100	Выполнены все контрольные точки текущего контроля
<i>Хорошо</i>	81-90	Выполнены все контрольные точки текущего контроля
<i>Удовлетворительно</i>	60-80	Контрольные точки выполнены в неполном объеме
<i>Неудовлетворительно</i>	Менее 60	Контрольные точки не выполнены

Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося

5.1. Критерии и шкала оценивания

Оценка	Критерии оценки
91-100	<ul style="list-style-type: none"> - Представлена справка о плавании; - Представлен заполненный «Журнал регистрации практической подготовки»; - Представлен отчет по практике; - Представлена характеристика; - Отчет выполнен в соответствии с требованиями МУ; - Обучающийся ответил на все вопросы по составу и правилам эксплуатации СЭУ судна на котором проходила практика.
81 - 90	<ul style="list-style-type: none"> - Представлена справка о плавании; - Представлен заполненный «Журнал регистрации практической подготовки курсанта»; - Представлен отчет по практике; - Представлена характеристика; - Отчет выполнен с небольшими отклонениями от требований МУ (например, не полностью указан состав СЭУ судна или не приведены все характеристики ГД, ВДГ или электростанции); - Обучающийся не ответил на часть вопросов по составу и правилам эксплуатации СЭУ судна, на котором проходил практику, но уверенно ответил на дополнительные наводящие вопросы.
60 - 80	<ul style="list-style-type: none"> - Представлена справка о плавании; - Представлен заполненный «Журнал регистрации практической подготовки»; - Представлен отчет по практике - Представлена характеристика; - Отчет выполнен с существенными отклонениями от требований МУ (например, не указан состав СЭУ судна, или не приведена большая часть характеристик ГД, ВДГ или электростанции или приведены характеристики не соответствующие судну); - Обучающийся ответил на меньше чем 50% заданных вопросов по составу и правилам эксплуатации СЭУ судна, на котором проходил практику, но частично ответил на дополнительные наводящие вопросы.

Менее 60	<ul style="list-style-type: none"> - Не представлена справка о плавании; или - Не представлен заполненный «Журнал регистрации практической подготовки »; или - НЕ представлен отчет по практике; или - Отчет выполнен с существенными отклонениями от требований МУ: обозначены менее половины элементов из состава СЭУ или приведены характеристики не соответствующие судну; или - Обучающейся ответил на меньше чем 50% заданных вопросов по составу и правилам эксплуатации СЭУ судна, на котором проходил практику, не ответил на большую часть дополнительные наводящие вопросов.
----------	--

Примечание: в Журнале регистрации практической подготовки приведены для каждого задания и группы компетенций соответствующие критерии оценки, которые использует руководитель практики.

Контрольные вопросы к защите отчета по практике «Производственная плавательная практика»

1. Характеристики, описание конструкции судна, тип, класс, проект, производственные задачи.
2. Перечислите основные элементы и дайте краткую характеристику судовой энергетической установки в целом.
3. Опишите схему передачи мощности на винт. Охарактеризуйте винторулевой комплекс.
4. Опишите главный двигатель, тип, мощность, основные системы.
5. Опишите судовую электростанцию.
6. Дайте краткую характеристику вспомогательных дизель - генераторов: тип дизеля, генератора, мощность, номинальная частота вращения.
7. Дайте краткую характеристику ГРЩ: устройство, основные потребители электроэнергии.
8. Дайте краткую характеристику котельной установки: тип котлов, количество, основные потребители пара.
9. Перечислите основные вспомогательные механизмы машинно - котельного отделения..
10. Перечислите основные насосные агрегаты обслуживающие энергетическую установку и обеспечивающие безопасность судна.
11. Назовите тип и принцип действия рулевой машины.
12. Назовите тип и принцип водопреснительной установки.
13. Перечислите основные судовые системы
14. Опишите систему очистки льяльных вод.
15. Дайте краткую характеристику якорно-швартовых механизмов.
16. Дайте краткую характеристику промышленного оборудования судна.
17. Дайте краткую характеристику судовой холодильной установки.
18. Дайте краткую характеристику технологического оборудования судна.
19. Перечислите правила противопожарной безопасности на морских судах.
20. Перечислите ремонтные и профилактические работы в МКО, проводимые в период практики.
21. Перечислите руководящие, нормативные документы, отчетная и текущая документация судна, с которой ознакомились в период прохождения практики.
22. Предложите мероприятия по совершенствованию технических средств судна или производственных процессов.
23. Назовите элементы, относящиеся к судовой связи.

24. Назовите спасательные средства, которыми оборудовано судно.
25. Какие средства первой медицинской помощи применяются на судне.
26. Обязанности и действия личного состава по тревогам, действия автора отчета.
27. Объясните ваши действия при объявлении пожарной тревоги.
28. Какими спасательными жилетами было оснащено ваше судно?