Digitally signed by Пищаев Руслан Александрович
DN: cn=Пищаев Руслан Александрович, o=Арктический морской институт имени В.И. Воронина - филиал ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова", ou=Директор, email=ami@ami-voronina.ru, c=RU
Date: 2024.01.29 14:46:29 +03'00'

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

АРКТИЧЕСКИЙ МОРСКОЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.И. ВОРОНИНА

– филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (выпуск 2024 года)

по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Архангельск
2023

ПРИНЯТА
на заседании педагогического совета
от «26» декабря 2023 г.,
протокол № 4

Заместитель директора по учебно-методической работе

Чиркова Л.Б. Чиркова

УТВЕРЖДЕНА
Исполняющий обязанности директора
АМИ им. В.И. Воронина - филиал ФГБОУ
ВО «ГУМРФ имени адмирала
С.О. Макарова»

П.В. Грушихин

«26» декабря 2023 г.

ОДОБРЕНА
на заседании цикловой комиссии
профессиональных дисциплин и модлей
по специальности 26.02.05 Эксплуатация
судовых энергетических установок

Протокол от 21.12.2023 № 4

Руководитель Крапивин Э.Н. Крапивин

СОГЛАСОВАНА
Заместитель начальника отдела флота
ФГУП «Росморпорт»
Архангельский филиал

Архангельский филиал ФГУП "РОСМОРПОРТ" МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В.А. Пригало

«26» декабря 2023 г.

РАЗРАБОТЧИК:
Крапивин Эдуард Николаевич, преподаватель высшей квалификационной категории

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 года № 443, и с требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (Раздел A-III/1 Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков судов с обслуживаемым машинным отделением).

Содержание

1. Вид государственной итоговой аттестации 4
2. Объем времени на подготовку и проведение ГИА 7
3. Сроки проведения ГИА 7
4. Необходимые материалы для проведения ГИА 7
5. Порядок подготовки и проведения ГИА 8
6. Оценка уровня и качества подготовки выпускника 10
7. Тематика дипломного проекта (работы) по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок 12

1. Вид государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Видом ГИА выпускников специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок является дипломный проект (работа).

Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по осваиваемой специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности, в том числе уровню формирования общих и профессиональных компетенций, установленных основной образовательной программой среднего профессионального образования (далее – СПО).

Общие компетенции (далее – ОК):

Код	Наименование общих компетенций ФГОС СПО в ПМ.01-ПМ.04
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке

Профессиональные компетенции (далее – ПК), позволяющие решать

профессиональные задачи, в рамках установленных ППССЗ видов профессиональной деятельности (далее – ВПД), предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) специальности, а также компетентностей (далее – К), определенных Конвенцией ПДНВ-78 года с поправками:

Код ПК (К)	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	**Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования**
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПК 1.6 (К 1).	Несение безопасной машинной вахты
ПК 1.7 (К 2).	Использование английского языка в письменной и устной форме
ПК 1.8 (К 3).	Использование систем внутрисудовой связи
ПК 1.9 (К 4).	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
ПК 1.10 (К 5).	Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
ПК 1.11 (К 6).	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
ПК 1.12 (К 7).	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
ПК 1.13 (К 8).	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
ПК 1.14 (К 9).	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
ПК 1.15 (К 10).	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
ПК 1.16 (К 15).	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
ПК 4.3 (К 20).	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара
ВД 2.	**Обеспечение безопасности плавания**
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа

Код ПК (К)	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
	судна при авариях
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПК 2.8 (К 11).	Поддержание судна в мореходном состоянии
ПК 2.9 (К 12).	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
ПК 2.10 (К 13).	Использование спасательных средств
ПК 2.11 (К 14).	Применение средств первой медицинской помощи на судах
ПК 2.12 (К 17).	Вклад в безопасность персонала и судна
	раздел A-VI/1:
ПК 2.13 (К 22).	Выживание в море в случае оставления судна
ПК 2.14 (К 23).	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
ПК 2.15 (К 24).	Борьба с огнем и тушение пожара
ПК 2.16 (К 25).	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
ПК 2.17 (К 26).	Соблюдение порядка действий при авариях
ПК 2.18 (К 27).	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
ПК 2.19 (К 28).	Соблюдение техники безопасности
ПК 2.20 (К 29).	Содействие установлению эффективного общения на судне
ПК 2.21 (К 30).	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
ПК 2.22 (К 31).	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
	раздел A-VI/2-1:
ПК 2.23 (К 32).	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
ПК 2.24 (К 33).	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
ПК 2.25 (К 34).	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
ПК 2.26 (К 35).	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
ПК 2.27 (К 36).	Оказание первой медицинской помощи спасенным
	раздел A-VI/3:
ПК 2.28 (К 37).	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
ПК 2.29 (К 38).	Организация и Подготовка пожарных партий
ПК 2.30 (К 39).	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
ПК 2.31 (К 40).	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
	раздел A-VI/4-1:
ПК 2.32 (К 41).	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
	раздел A-VI/6-2:

Код ПК (К)	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.33 (К 42).	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
ПК 2.34 (К 43).	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
ПК 2.35 (К 44).	Проведение регулярных проверок охраны на судне
ПК 2.36 (К 45).	Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
ПК 1.15 (К 10).	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
ПК 1.16 (К 15).	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
ВД 3.	**Организация работы структурного подразделения**
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
ПК 3.4 (К 16).	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
ВД 4.	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**
ПК 4.1 (К 18).	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава.
ПК 4.2 (К 19).	Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты.
ПК 4.3 (К 20).	Для несения вахты в котельном отделении: поддержание надлежащего уровня воды и давления пара.
ПК 4.4 (К 21).	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации.

Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения выпускниками основной образовательной программы СПО требованиям, установленным ФГОС.

2. Объем времени на подготовку и проведение ГИА

Объем времени на подготовку и проведение ГИА установлен ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и составляет 4 недели.

3. Сроки проведения ГИА

Сроки подготовки и проведения ГИА устанавливаются графиком учебного процесса (по очной/заочной формам обучения) и расписанием ГИА, утверждаемым в сроки, установленные Положением о ГИА по ООП СПО.

4. Необходимые материалы для проведения ГИА

– программа государственной итоговой аттестации;

– приказ ректора университета о допуске обучающихся к ГИА;

– приказ директора филиала об утверждении тем дипломных проектов (работ);

– дипломные проекты (работы) выпускников с приложением письменного отзыва руководителя и рецензии;

– сводная ведомость результатов освоения ППССЗ на выпускников специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок;

– список выпускников на соответствующее заседание ГЭК;

– зачетные книжки выпускников;

– протоколы заседания ГЭК;

– перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов, разрешенных к использованию при защите выпускной квалификационной работы.

5. Порядок подготовки и проведения ГИА

5.1. Порядок формирования государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) и проведения ГИА установлен Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом ректора от 05.12.2023 № 1250.

5.2. ГИА осуществляется в соответствии со следующими документами:

– Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями от 02.06.2016 № 166-ФЗ);

– Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом ректора 05.12.2023 № 1250;

– Положением о порядке организации, выполнения и защиты дипломного проекта (работы) по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом ректора от 31.08.2023 № 925.

5.3. Требования к выполнению дипломных проектов (работ) доведены до сведения обучающихся в процессе изучения профессиональных модулей.

Обучающиеся должны быть ознакомлены с тематикой, методикой выполнения дипломного проекта (работы) и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Тематика дипломного проекты (работы) разрабатывается преподавателями цикловой комиссии профессионального учебного цикла специальности в соответствии с содержанием одного или нескольких профессиональных модулей, обсуждается на заседании цикловой комиссии и согласовывается с представителями работодателей.

Выбор темы осуществляется обучающимися до начала производственной (преддипломной) практики в целях своевременного сбора практического материала для подготовки работы.

По утвержденным темам руководитель дипломного проекта (работы) разрабатывает индивидуальные задания для написания дипломного проекта (работы), которые утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе после рассмотрения цикловой комиссией.

5.4. Подготовка к государственной итоговой аттестации предусматривает проведение консультаций в соответствии с расписанием, утверждаемым директором филиала.

5.5. Расписание ГИА утверждается директором филиала и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

5.6. Допуск обучающихся к ГИА осуществляется на основании приказа ректора университета.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

5.7. На заседания ГЭК представляются документы согласно п.4. данной программы ГИА.

5.8. Защита дипломных проектов (работ) проводится на открытом заседании ГЭК.

На защиту дипломного проекта (работы) отводится до 30 минут: процедура защиты включает доклад выпускника (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Оценка качества подготовки выпускника осуществляется с учетом оценки уровня освоения изученных дисциплин и сформированности общих и профессиональных компетенций.

Каждое заседание ГЭК оформляется протоколом. В протоколе фиксируются: вопросы, особое мнение членов комиссии (при наличии) и итоговая оценка за работу.

Решение ГЭК о присвоении выпускнику квалификации в соответствии с ФГОС СПО и выдаче диплома о соответствующем уровне образования оформляется протоколом с учетом результатов защиты дипломного проекта (работы).

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, секретарем и членами комиссии.

5.9. По результатам ГИА председатель ГЭК составляет ежегодный отчет по установленной форме.

6. Оценка уровня и качества подготовки выпускника

Результаты защиты дипломного проекта (работы) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение ГИА.

Оценки объявляются в день защиты дипломного проекта (работы) после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК:

Оценка «отлично»: в дипломном проекте (работе) представлено всестороннее и глубокое освещение темы, тесная взаимосвязь с практикой, наличие положительного отзыва руководителя и рецензента.

При защите выпускник демонстрирует:

– владение информацией и умения в рамках предметной области знания;

– способность разрешать учебные проблемы профессиональной деятельности;

– отсутствие затруднений при ответах на дополнительные вопросы;

– коммуникативные умения и навыки в профессиональной сфере.

Оценка «хорошо»: дипломный проект (работа) имеет исследовательский или прикладной характер, логичное и последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако, выводы и предложения не вполне обоснованы, наличие положительного отзыва руководителя и рецензента.

При защите выпускник демонстрирует:

– владение информацией и умения в рамках предметной области знания;

– незначительные затруднения при разрешении учебных проблем профессиональной деятельности;

– незначительные затруднения при ответах на дополнительные вопросы;

– коммуникативные умения и навыки в профессиональной сфере.

Оценка «удовлетворительно»: дипломный проект (работа) имеет в целом исследовательский или прикладной характер, однако, анализ теоретических положений по теме выполнен поверхностно, в работе просматривается непоследовательность изложения материала или представлены необоснованные предложения. В отзывах руководителя и рецензента на работу имеются незначительные замечания по содержанию и оформлению работы.

При защите выпускник демонстрирует:

– минимально допустимый уровень владения информацией и умений в рамках предметной области знания;

– затруднения при разрешении учебных проблем профессиональной деятельности и ответах на дополнительные вопросы;

– слабо выраженные коммуникативные умения и навыки в профессиональной сфере.

Оценка «неудовлетворительно»: дипломный проект (работа) соответствует требованиям, установленным Положением о дипломной проекте (работе). В отзывах руководителя и рецензента имеются незначительные замечания по содержанию и оформлению работы.

При защите выпускник:

– не демонстрирует владение информацией и умениями в рамках предметной области знания;

– испытывает значительные затруднения при разрешении учебных проблем профессиональной деятельности и ответах на дополнительные вопросы;

– демонстрирует низкий уровень коммуникативных умений и навыков в профессиональной сфере (не выражена личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию).

к профессиональному самосовершенствованию).

7. Тематика ВКР по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (базовая подготовка):

Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна.

Темы дипломных проектов (работ):

1. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки буксира «Антей».

2. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «ГС-297»

3. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Утренний»

4. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Ангара»

5. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Сабетта»

6. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Сенеж»

7. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна т/х «Капитан Пашнин»

8. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Плутон»

9. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Клавдия Еланская»

10. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «ГС 260»

11. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна т/х «СТК-1005»

12. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Андрей Осипов»

13. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «BBC NILE»

14. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Ингури»

15. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Алмаз»

16. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Терский Берег»

17. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Двина»

18. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Инженер Трубин»

19. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Северный Проект»

20. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «ГС-405»

21. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Капитан Яковлев»

22. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Вадим Клюев»

23. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «А.С.Пушкин»

24. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Георгий Чичерин»

25. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Владимир Котельников»

26. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Северный Проект»

27. Анализ конструктивных особенностей энергетической установки судна «Ямал Ирбис»

Программа государственной итоговой аттестации соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, квалификация: техник-судомеханик.