



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА
ИМЕНИ АДМИРАЛА С.О. МАКАРОВА»
Котласский филиал**


**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
26.02.06 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ**

**квалификация
ТЕХНИК-ЭЛЕКТРОМЕХАНИК**

Котлас
2022

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УМР


Н.Е. Гладышева
16 сентября 2022

УТВЕРЖДЕНО
Директор Котласского филиала


О.В. Шергина
19 сентября 2022



ОДОБРЕНО
на заседании педагогического совета
Котласского филиала
Протокол от 15.09.2022 № 2


Э.А. Брессель

СОГЛАСОВАНО
Начальник конструкторского бюро
ООО «СТАЛКЕР»


Э.А. Братман
15 сентября 2022

ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК специальности
26.02.06 Эксплуатация судового
электрооборудования и средств автоматики
Протокол от 29.05.2022 № 8


Н.И. Бормотова

РАЗРАБОТЧИКИ:

Бормотова Надежда Изосимовна – преподаватель Котласского речного училища – структурного подразделения Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»
Степырева Елена Олеговна – заведующий учебным отделом Котласского речного училища – структурного подразделения Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 ноября 2020г. № 675 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 февраля 2021г., регистрационный номер 62348) и изменениями к Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022г. № 796 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 октября 2022г., регистрационный номер 70461) по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящая программа определяет процедуру проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы СПО.
- 1.2. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и сдачу государственного экзамена по специальности с обязательной аттестацией по практической подготовке.
- 1.3. Целью проведения государственного экзамена является выявление соответствия уровня и качества подготовки выпускников в части требований ФГОС СПО к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.
- 1.4. Государственная экзаменационная комиссия формируется из:
 - педагогических работников филиала;
 - представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается ректором.
Государственную экзаменационную комиссию (далее – ГЭК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.
Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) Федеральным агентством морского и речного транспорта по представлению Университета.
- 1.5. Программа ГИА включает требования к проведению государственного экзамена, а так же критерии оценки знаний.
- 1.6. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.
Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.
- 1.7. Проведение итоговой аттестации в виде государственного экзамена по специальности позволяет одновременно решить целый комплекс задач:
 - ориентирует каждого преподавателя и обучающегося на конечный результат;
 - позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
 - систематизирует знания, умения и практический опыт, полученные обучающимися во время обучения и во время прохождения учебной и производственной практики.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ К ПРОВЕДЕНИЮ ГИА

- 2.1. Программа государственной итоговой аттестации (доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА).
- 2.2. Приказ руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта об утверждении председателей ГЭК.
- 2.3. Приказ ректора ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» о составах ГЭК по выпуску специалистов и составе апелляционной комиссии.
- 2.4. Приказ ректора ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» о допуске обучающихся к ГИА.
- 2.5. Сводная ведомость итоговых оценок по дисциплинам, МДК, ПМ, практикам, курсовым работам (проектам).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ОСВОЕНИЕ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

- 3.1. Зачетная книжка.
- 3.2. Аттестационные листы по каждому виду профессиональной деятельности.
- 3.3. Документация по освоению профессиональных модулей.
- 3.4. Справки о плавательном стаже за весь период обучения.

4. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ГИА

Программа ГИА разрабатывается в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» в части освоения видов профессиональной деятельности и соответствующих общих и профессиональных компетенций по специальности.

| Код | Наименование общих компетенций |
|------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с |

| | |
|------|---|
| | учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

| Код | Результат обучения (компетенция) выпускника согласно ФГОС СПО |
|--------------|--|
| ПМ.01 | Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики |
| ПК 1.1. | Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации |
| ПК 1.2. | Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы |
| ПК 1.3. | Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики |
| ПК 1.4. | Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики |
| ПК 1.5. | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды |
| ПМ.02 | Организация работы коллектива исполнителей |
| ПК 2.1. | Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей |
| ПК 2.2. | Руководить работой коллектива исполнителей |
| ПК 2.3. | Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей |
| ПМ.03 | Обеспечение безопасности плавания |
| ПК 3.1. | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности |
| ПК 3.2. | Применять средства по борьбе за живучесть судна |
| ПК 3.3. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара |
| ПК 3.4. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях |
| ПК 3.5. | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| ПК 3.6. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства |
| ПК 3.7. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПК 4.1. | Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления |
| ПК 4.2. | Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования |
| ПК 4.3. | Выполнять обычные обязанности по вахте в машинном отделении, которые |

| | | |
|---------|--|--|
| | поручаются лицам рядового состава вахты | |
| ПК 4.4. | Использовать аварийное оборудование и действовать в аварийной ситуации | |

4.2. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ (утверждается директором филиала не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации).

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

При государственной аттестации обучающегося комиссия должна придерживаться следующих критериев оценки:

"отлично" - за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, понятийным аппаратом, умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа, качественное внешнее оформление;

"хорошо" - если обучающийся полностью усвоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознано применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности;

"удовлетворительно" - если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его не полно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения;

"неудовлетворительно" - если обучающийся показывает разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и не уверенно излагает материал, не может применять задания для решения практических задач. Неудовлетворительная отметка также предполагает полное незнание и непонимание материала или отказ отвечать.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

6.2. Программа ГИА, требования к проведению государственного экзамена, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

6.3. Государственный экзамен по специальности проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Государственный экзамен по специальности проводится в два этапа – контроль уровня базовых теоретических знаний и контроль уровня профессиональных умений и навыков, выявленных при выполнении лабораторных и практических занятий по учебной дисциплине «Электротехника и электроника», ПМ.01 «Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

6.4. Обучающимся и лицам, привлекаемым к ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

6.5. Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

6.6. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

6.7. Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Университета.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

6.8. Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Университет на период времени, не менее предусмотренного графиком учебного процесса для прохождения преддипломной практики и ГИА по соответствующей программе СПО.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается Университетом не более двух раз.

6.9. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве Котласского филиала.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ФЛОТА ИМЕНИ АДМИРАЛА С.О. МАКАРОВА»
Котласский филиал**

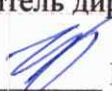
**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности
26.02.06 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ**

**квалификация
ТЕХНИК-ЭЛЕКТРОМЕХАНИК**

Котлас
2022

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УМР


Н.Е. Гладышева
16 сентября 2022

УТВЕРЖДЕНО
Директор Котласского филиала


О.В. Шергина
19 сентября 2022




ОДОБРЕНО
на заседании педагогического совета
Котласского филиала
Протокол от 15.09.2022 № 2


Э.А. Брессель

СОГЛАСОВАНО
Начальник конструкторского бюро
ООО «СТАЛКЕР»


Э.А. Братман
15 сентября 2022

ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК специальности
26.02.06 Эксплуатация судового
электрооборудования и средств автоматики
Протокол от 29.05.2022 № 8


Н.И. Бормотова

РАЗРАБОТЧИКИ:

Бормотова Надежда Изосимовна – преподаватель Котласского речного училища – структурного подразделения Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Степырева Елена Олеговна – заведующий учебным отделом Котласского речного училища – структурного подразделения Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Фонды оценочных средств разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 ноября 2020г. № 675 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 февраля 2021г., регистрационный номер 62348) и изменениями к Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022г. № 796 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 октября 2022г., регистрационный номер 70461) по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРУ И КРИТЕРИИ
ОЦЕНИВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА
ТРЕБОВАНИЯМ ФГОС В ЧАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

На государственный экзамен выносятся следующие дисциплины и разделы междисциплинарных курсов профессиональных модулей:

1. ОП.03 Электротехника и электроника
2. ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
 - 2.1.МДК.01.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления
 - Р.01.01.01 Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрических и электронных систем, систем управления (в том числе автоматических систем управления), электрического и электронного оборудования
 - Р.01.01.02 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электроэнергетических систем
 - Р.01.01.03 Судовые электрические машины
 - Р.01.01.04 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических приводов
 - Р.01.01.05 Гребные электрические установки
 - Р.01.01.06 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических устройств и систем связи, управления, автоматики, контроля и сигнализации
 - Р.01.01.07 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрического освещения и электротермального оборудования
 - Р.01.01.08 Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт
 - Р.01.01.09 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования и судового радиооборудования глобальной морской системы связи при бедствии (ГМССБ)

Критерии и шкала оценивания на государственном экзамене

| № п/п | Код проверяемой компетенции | Содержание компетенции | Уровень оценки по каждой компетенции |
|-------|-----------------------------|---|--|
| 1 | ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень |
| 2 | ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | |
| 3 | ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | |
| 4 | ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | |
| 5 | ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | |
| 6 | ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | |
| 7 | ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | |
| 8 | ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | |
| 9 | ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | |
| 10 | ПК 1.1. | Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации | |

| | | | |
|--|---------|--|--|
| 11 | ПК 1.2. | Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы | 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень |
| 12 | ПК 1.3. | Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики | |
| 13 | ПК 1.4. | Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики | |
| 14 | ПК 1.5. | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды | |
| Среднее значение по всем показателям (итоговая оценка защиты ВКР) | | | 5 – высокий уровень; 4 – уровень выше ожидаемого; 3 – достаточный уровень; 2 – низкий уровень |

Сводный лист оценок членов ГЭК ответов обучающихся на государственном экзамене по компетенциям

(Ф.И.О. выпускника)

| № п/п | ФИО члена ГЭК | Оценка по компетенциям | | | | | | | | | | | Средняя оценка | |
|---|---------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|-------------------|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ... | ... | ... | 14 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Итоговая оценка за проведение государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | |