

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАМЧАТСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
И.В. Малова
« 0 » 20 2022 г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по специальности 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание
судовых машин и механизмов**

2022/2023 учебный год

КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК:

Рюков (Кочманек)

Заместитель директора по
безопасности и учебно-
производственной
работе



И. Еремеев = И. Еремеев

КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

1. Общие положения

- 1.1. Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования,

26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 442

1.2. Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов**.

1.3. Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) среднего профессионального образования в КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум».

1.4. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности **26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов**

1.4. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

2. Условия проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Государственная итоговая аттестация выпускников по программам СПО в соответствии с ФГОС по специальности **26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов** состоит из одного аттестационного испытания – защиты выпускной квалификационной работы.

2.2. В соответствии с учебным планом специальности **26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов** объем времени на подготовку и проведение защиты выпускной квалификационной работы составляет 6 недель (с «18» мая по «28» июня 2023 г.)

2.3. Сроки проведения аттестационного испытания с «15» июня 2023 г. по «28» июня 2023 г.

3. Подготовка аттестационного испытания

3.1. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

3.2. Темы дипломных проектов разрабатываются ведущим преподавателем по специальности совместно со специалистами предприятий и организаций, с учетом специфики и мест прохождения практики, рассматриваются на заседании предметной (цикловой) комиссии, утверждаются заместителем директора по безопасности и учебно-производственной работе.

3.3. Количество тем дипломных проектов должно быть на два больше, чем количество студентов, выполняющих дипломный проект.

КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

3.4. Закрепление тем дипломных проектов оформляется приказом директора техникума (проект приказа готовит заместитель директора по безопасности и учебно-производственной работе).

3.5. Руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента по выбранным темам.

4. Руководство подготовкой и защитой выпускной квалификационной работы

4.1. Основными функциями руководителя дипломных проектов являются:

- разработка тем дипломных проектов (Приложение 1);
- разработка индивидуальных заданий для дипломных проектов (Приложение 2);
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на готовый дипломный проект (Приложение 3);
- подготовка бланка рецензии на готовый дипломный проект (Приложение 4).

4.2. Задания на дипломное проектирование выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

4.3. Методические рекомендации по написанию и оформлению дипломного проекта представлены отдельным изданием КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум».

5. Рецензирование выпускных квалификационных работ

5.1. Рецензированию подлежат только успешно выполненные и заверенные подписью руководителя дипломные проекты.

5.2. Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

5.3. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

5.4. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

6. Защита выпускных квалификационных работ

6.1. В срок с 05.06.2023 г. по 09.06.2023 г. проводится предварительная защита дипломного проекта.

6.2. На предварительную защиту студент представляет доклад, отражающий основное содержание работы. Руководитель характеризует деятельность студента по выполнению работы. Члены комиссии на предварительной защите задают вопросы по содержанию работы.

6.3. На защиту дипломного проекта отводится до 25 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

7. Принятие решений Государственной экзаменационной комиссии

7.1. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

7.2. При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;

КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

7.3. Критерии оценивания приведены в приложении (Приложение 5).

7.4. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления студентом, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине.

7.5. Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом того же дипломного проекта либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на дипломное проектирование и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

7.6. Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, выдается академическая справка установленного образца.

7.7. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в техникум на период времени, установленный учебной частью самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

7.8. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

7.9. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом дипломного проекта.

7.10. Диплом с отличием выдаётся студентам, имеющим не менее 75 % отличных оценок по дисциплинам за весь период обучения в техникуме.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
в форме дипломных проектов

Специальность: 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов

Квалификация: техник

№ п/п	Тема дипломного проекта
1.	Технология монтажа и ремонта судовых центробежных насосов.
2.	Технология монтажа и ремонта судовых электрических компрессоров.
3.	Технология монтажа и ремонта топливной системы судового двигателя внутреннего сгорания.
4.	Технология монтажа и ремонта системы смазки судового двигателя внутреннего сгорания.
5.	Технология монтажа и ремонта кривошипно-шатунного механизма судового двигателя внутреннего сгорания.
6.	Технология монтажа и ремонта судовых вспомогательных котлов.
7.	Технология монтажа и ремонта судовых электрических брашпилей.
8.	Технология монтажа и ремонта судовых сепараторов топлива и масел.
9.	Технология монтажа и ремонта судовых грузоподъемных устройств.
10.	Технология монтажа и ремонта подруливающих устройств.
11.	Технология монтажа и ремонта судовых водоопреснительных установок.
12.	Технология монтажа и ремонта судовой водяной противопожарной системы.
13.	Технология монтажа и ремонта механизма газораспределения судовых двигателей внутреннего сгорания.
14.	Технология монтажа и ремонта судовых электровентиляторов.
15.	Технология монтажа и ремонта валоповоротного устройства главного двигателя судна.
16.	Технология монтажа и ремонта судовой гидравлической рулевой машины.
17.	Технология монтажа и ремонта судовой электрической рулевой машины.
18.	Технология монтажа и ремонта судовой сточно-фановой системы.
19.	Технология монтажа и ремонта судовой системы питьевой воды.
20.	Технология монтажа и ремонта судовых главных котлов.
21.	Технология монтажа и ремонта судовой паровой турбины.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАМЧАТСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

ЗАДАНИЕ

на дипломную работу (проект)

Студенту _____
(Фамилия, Имя, Отчество)

1. Тема работы: _____

2. Утверждена приказом директора № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

3. Срок сдачи студентом законченного проекта « ____ » _____ 20__ г.

4. Исходные данные к работе (проекту) _____

(Исходными данными к дипломному проекту являются: описание назначения и принцип работы прибора или устройства; технические характеристики прибора; эксплуатационные требования;

производственные требования; структурная схема прибора или устройства; функциональная схема;

схема электрическая, конструкторская документация; объем выпуска изделия; тип производства; исходная структура цеха, участка (для тем по проектированию и реконструкции цехов); номенклатурные справочники технологического оборудования и оснастки; материалы по выбору технологических нормативов (режимов, норм расхода материалов и др.), нормативно-правовые акты, литература и электронные источники информации.

Исходные данные к дипломной работе исследовательского характера могут быть различными в зависимости от темы и задания, но должны содержать следующие основные сведения: цель исследования; общую характеристику объекта исследования; условия проведения исследований (оборудование, контрольно-измерительные приборы, исходные материалы, рекомендуемые области технологических режимов и др.); литературные источники по теме проекта.);

5. Содержание дипломного проекта (перечень подлежащих разработке вопросов) _____

6. Перечень иллюстрационно-графического материала _____

Руководитель проекта

подпись

ФИО (полностью)

дата

Техническое задание принял к исполнению студент

подпись

ФИО (полностью)

дата

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАМЧАТСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАМЧАТСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
о дипломной работе (проекта)**

Студента(ки) _____

Группа _____ Специальность _____

На тему: _____

1. Объем работы: количество страниц _____.

2. Цель и задачи дипломной работы (проекта):

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное):

5. Основные достоинства и недостатки дипломной работы (проекта):

7. Степень самостоятельности и способности выпускника к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

8. Оценка деятельности студента в период выполнения дипломной работы(проекта) (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.):

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов:

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов дипломной работы

10. Общее заключение и предлагаемая оценка дипломной работы(проекта) _____

Руководитель _____

Дата: «___» _____ 20__ г.

Подпись: _____

**РЕЦЕНЗИЯ
на дипломный проект студента**

Студент _____

Специальность _____

Представленный дипломный проект на тему:

выполненный под руководством _____

по содержанию разделов, глубине их проработки и объему _____

(соответствует, не соответствует)

требованиям к дипломному проекту

Общая характеристика работы:

Положительные стороны работы:

Недостатки работы:

Работа заслуживает _____ оценки.

(отличной, хорошей, удовлетворительной, неудовлетворительной)

Рецензент

(фамилия, имя, отчество, должность, место работы)

Дата: « ____ » _____ 20__ г.

Подпись: _____

Критерии оценки ВКР

критерии	показатели			
	Оценки « 2 - 5»			
	«неуд. »	«удовлетв»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР

КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

Оформление работы	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
Литература	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, пугается в содержании используемых книг.	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг
Защита работы	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГАК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).

КГПОБУ «Камчатский индустриальный техникум»

<p>Оценка работы</p>	<p>Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть ВКР не выполнена.</p>	<p>Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно.</p>	<p>Оценка «4» ставится, если студент на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.</p>	<p>Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.</p>
-----------------------------	--	--	---	--