

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к ОПОП-П по специальности
13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Требования к проведению демонстрационного экзамена	5
Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)	5
Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации.....	11
Информационно-документационное	обеспечение
ГИА.....	12
Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся.....	13
Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации.....	15

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10 января 2025 г. № 4 и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;

- определение степени форсированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки присваивается квалификация: Техник.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

Код и наименование вида деятельности (ВД)	Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД
1	2
В соответствии с ФГОС	
ВД.01 Проектирование оборудования и технологических процессов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций	ПМ.01 Проектирование оборудования и технологических процессов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций
ВД.02 Организация работ по монтажу и технической эксплуатации механического, основного гидроэнергетического и электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	ПМ.02 Организация работ по монтажу и технической эксплуатации механического, основного гидроэнергетического и электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
ВД.03 Организация работ по ремонту турбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	ПМ.03 Организация работ по ремонту турбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
ВД.04 Организация и управление работами коллектива исполнителей	ПМ.04 Организация и управление работами коллектива исполнителей

ВД.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18897 Стропальщик	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18897 «Стропальщик»
--	---

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Оцениваемые виды деятельности	Профессиональные компетенции
Проектирование оборудования и технологических процессов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций	ПК 1.1 Выполнять расчеты механического оборудования гидротехнических сооружений гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
	ПК 1.2 Выполнять расчеты для выбора и конструирования основного гидроэнергетического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
	ПК 1.3 Разрабатывать технологические карты монтажа, эксплуатации и ремонта механического, основного гидроэнергетического и вспомогательного оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
	ПК 1.4 Определять технико-экономические показатели работы гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
	ПК 1.5 Выполнять графическую документацию в системе автоматизированного проектирования в соответствии с требованиями ЕСКД (по запросу работодателя)
Организация работ по монтажу и технической эксплуатации механического, основного гидроэнергетического и электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	ПК 2.1 Планировать выполнение технологических процессов монтажа оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций в соответствии с проектной, рабочей и технической документацией
	ПК 2.2 Организовывать выполнение технологических процессов технической эксплуатации оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
	ПК 2.3 Осуществлять контроль качества и безопасного выполнения технологических процессов
Организация работ по ремонту турбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	ПК 3.1 Планировать выполнение технологических процессов ремонта турбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций в соответствии с проектной, рабочей, технической документацией
	ПК 3.2 Организовывать технологические процессы ремонта турбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций в соответствии с проектной, рабочей, технической документации
	ПК 3.3 Организовывать испытания турбинного и гидромеханического оборудования с применением измерительной и испытательной аппаратуры гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
Организация и управление работами коллектива исполнителей	ПК 4.1 Планировать работу персонала производственного участка
	ПК 4.2 Осуществлять оперативное руководство подчиненным персоналом гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
	ПК 4.3 Выполнять мероприятия по обеспечению условий безопасного производства гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18897 Стропальщик	ПК 5.1 Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки
	ПК 5.2 Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных

	<p>грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки</p> <p>ПК 5.3 Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами</p>
--	--

Выпускники, освоившие программу по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта.

1. Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

2. Организация и проведение защиты дипломного проекта

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы),

в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

Организация и порядок проведения ДЭ, ДП

Программа государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки разработана в соответствии:

- со статьёй 59 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки (Приказ Минпросвещения России от 10 января 2025 г. № 4);

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022г № 762.

- Приказом Министерства просвещения РФ от 08.05.2022 №311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»».

- Приказом Министерства просвещения РФ от 19.01.2023 №37 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»».

- Распоряжением Минпросвещения России от 01.04.2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

- Распоряжением Минпросвещения России от 01.04.2020 г. № Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 г. № 1058н «Об утверждении профессионального стандарта 20.020 Работник по ремонту гидротурбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.03.2021 № 131н «Об утверждении профессионального стандарта 20.008 Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/ гидроаккумулирующими электростанциями»;

- Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

- Локальные и нормативные документы КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (статья 59 ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 №273).

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены:

- форма государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения ГИА;
- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- требования к дипломным проектам;
- демонстрационный экзамен;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника;
- требования к материально-техническому, информационному и кадровому обеспечению проведения государственной итоговой аттестации;
- порядок подачи апелляций;
- итоговые документы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломным проектам, а также критерии оценки знаний утверждаются приказом директора техникума после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателя государственной экзаменационной комиссии, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Паспорт программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации – является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки в части освоения видов профессиональной деятельности (ВД):

- Проектирование оборудования и технологических процессов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций
- Организация работ по монтажу и технической эксплуатации механического, основного гидроэнергетического и электротехнического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
- Организация работ по ремонту турбинного и гидромеханического оборудования гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций
- Организация и управление работами коллектива исполнителей
- Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18897 Стропальщик, и соответствующих профессиональных компетенций, представленных в таблице 2.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации

Формами государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки является демонстрационный экзамен профильного уровня и защиты дипломного проекта.

Согласно учебному плану по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки и календарному учебному графику устанавливаются следующие этапы и объем времени проведения ГИА

Государственная итоговая аттестация, всего недель из них:	6 недель
Подготовка дипломного проекта	4 недели
Защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена	2 недели

Структура дипломного проекта (работы)

Структура дипломного проекта (работы), порядок подготовки к защите дипломного проекта (работы), порядок защиты и требования, предъявляемые к содержанию и оформлению дипломного проекта (работы) определены Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам среднего профессионального образования в КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина», приказ № 142-к, от 29.09.2021 г.

Порядок допуска студентов к защите

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (статья 59 ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 №273).

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства, дипломы олимпиад, конкурсов по профессии, характеристики с места производственной практики.

Допуск студентов к ГИА осуществляется решением Педагогического Совета в последний день производственной практики и утверждается приказом директора техникума.

Общие организационные требования к дипломному проекту (работе)

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа)

предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Целью выполнения дипломного проекта (работы) является систематизация и углубление знаний, обучающихся по избранной специальности, их применение при решении конкретных практических задач в контексте овладения основами исследовательской работы, осмысления будущей профессиональной деятельности в русле современного уровня развития науки и практики.

Основными задачами выполнения дипломного проекта (работы) выступают:

- закрепление, углубление профессиональных компетенций, теоретических знаний и практических умений обучающихся, их применение в профессиональной деятельности;
- развитие умений самостоятельной работы с научными и научно-методическими информационными источниками, творческой инициативы обучающихся;
- развитие умений структурированного и стилистически грамотного изложения материала, убедительного обоснования выводов, практических рекомендаций;
- выявление подготовленности обучающихся к самостоятельной творческой деятельности по избранной специальности;
- формирование ценностного отношения к профессиональной деятельности;
- определение соответствия знаний, умений, навыков выпускников современным требованиям рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями.

К защите дипломного проекта (работы) допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом в соответствии с ФГОС СПО.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией и должна отвечать следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки. Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Перечень тем дипломных проектов (работ) рассматривается на заседании комиссии профессионального цикла.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации. Объем учебной нагрузки по данному виду работы и количество обучающихся, закрепленное за одним преподавателем, определяются в Положении о государственной итоговой аттестации выпускников по программам среднего профессионального образования, в соответствии со штатным расписанием и требованиями к кадровому обеспечению сопровождения ГИА.

Для проведения защиты дипломного проекта (работы) создается государственная экзаменационная комиссия (далее – ГЭК), состав которой утверждается приказом директора. ГЭК действует в течение одного календарного года.

ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;

- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом образовательной организации и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, 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) приказом Министерства образования Красноярского края.

Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя ГЭК.

Защита дипломных проектов (работ) производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Результаты проведения защиты дипломного проекта (работы) оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Обучающийся, не прошедший защиту дипломного проекта (работы) или получивший оценку «неудовлетворительно», может повторно выйти на защиту дипломного проекта (работы) не ранее чем через шесть месяцев. Для повторного выхода на защиту дипломного проекта (работы) обучающийся, не прошедший защиту по неуважительной причине или получивший неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательную организацию на период времени, предусмотренный календарным учебным графиком для прохождения ГИА.

Обучающимся, не проходившим защиту дипломного проекта (работы) по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ее повторно без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания ГЭК организуются в сроки, установленные локальными нормативными актами ПОУ.

Повторное прохождение защиты дипломного проекта (работы) для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

По окончании защит дипломных проектов (работ) ГЭК предоставляет отчет, в котором приводится анализ хода и результатов защит дипломных проектов (работ), характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников, количество дипломов с отличием, указывается степень сформированности и развития общих и профессиональных компетенций, личностных и профессионально важных качеств выпускников и выполнения потребностей рынка труда, требований работодателей. Кроме того, указываются имевшие место недостатки в подготовке

выпускников, предложения о внесении изменений в программы подготовки специалистов среднего звена по совершенствованию качества подготовки выпускников. Отчет о работе ГЭК обсуждается на педагогическом совете образовательной организации.

Результаты защит дипломных проектов (работ) отражаются в отчете о результатах самообследования.

Для реализации государственной итоговой аттестации необходимы следующие материалы:

- перечень примерных тематик дипломных проектов (работ) (Приложение 1);
- форма индивидуального задания дипломного проекта (Приложение 2);
- задание для демонстрационного экзамена профессионального уровня инвариативной части (обязательная часть) по комплекту оценочной документации КОД 13.02.04-01-2028 Техник;
- календарный график с датами поэтапного выполнения дипломного проекта (Приложение 3);
- отзыв руководителя дипломного проекта (работы) (вкладывается в пояснительную записку) (Приложение 4);
- ведомость результатов демонстрационного экзамена (Приложение 5);
- сводная ведомость результатов Государственной итоговой аттестации (Приложение 6).

Выпускник должен выполнить демонстрационный экзамен в установленное ПОУ время и получить оценочный лист с итоговым количеством баллов (установленной формы) и соответствующей оценкой (по пятибалльной системе).

Выпускник предоставляет на защиту дипломного проекта (работы) следующие документы:

- а) полностью оформленная пояснительная записка дипломного проекта (работы), содержащая:
 - титульный лист, подписанный выпускником, руководителем, консультантами;
 - заполненный бланк индивидуального задания дипломного проекта (работы);
 - текст пояснительной записки с содержанием, списком литературы и приложениями (если имеются);

б) графическая часть;

в) в том числе выпускником может быть предоставлено портфолио, отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной и преддипломной практики.

Требования к оформлению ДП должны соответствовать требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе"», ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов» и (или) другим нормативным документам, 7.05-2008 «Библиографическая ссылка».

Требования к докладу

Регламент процедуры защиты дипломного проекта (работы) предусматривает доклад по сути проекта и демонстрацию графической части на листах формата А1.

На защиту дипломного проекта (работы) отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по согласованию с членами комиссии, и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта (работы).

План процедуры защиты дипломного проекта:

- приветствие председателя и членов ГЭК;

- озвучение ФИО, специальности, группы, темы дипломного проекта (работы);
- основное сообщение по сути проекта: обоснование темы, ее актуальность; какие задачи решались в ходе проектирования; какие современные методы и технологии были использованы при решении задач проекта с демонстрацией графической части.

3. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении дипломного проекта, сдаче демонстрационного экзамена

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к ГИА осуществляется в учебных кабинетах КГБПОУ ««Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»».

Проведение демонстрационного экзамена – ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

При выполнении дипломного проекта (работы) для преподавателей руководителей дипломного проекта (работы) и консультантов должно быть обеспечено помещение, в котором присутствуют:

- рабочее место для консультанта - преподавателя;
- компьютер, принтер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по дипломному проекту (работе);
- комплект учебно-методической документации;
- доступ к ресурсам сети Интернет.

Для защиты дипломного проекта (работы) должен быть отведен специально подготовленный кабинет, в котором присутствуют:

- рабочее место для членов ГЭК;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран (при необходимости);

Выполнение заданий демонстрационного экзамена и их оценка осуществляется в ЦПДЭ, количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации.

4. Информационно-документационное обеспечение ГИА

При проведении ГИА необходимо обеспечить доступ к информационному сопровождению, в обязательном порядке включающему:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения российской федерации от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Зарегистрировано в Минюсте России 21 сентября 2022 г. N 70167, (начало действия документа - 01.03.2023);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211)
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- локальные акты ПОУ указанные в программе ГИА;
- программу ГИА;
- методические рекомендации по выполнению дипломного проекта (работы);
- методические рекомендации по подготовке к демонстрационному экзамену;
- комплект оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена;
- приказ об утверждении председателей ГЭК;
- приказ о создании ГЭК;
- приказ об утверждении тем дипломных проектов (работ);
- зачетные книжки;
- сводную ведомость успеваемости за период обучения;
- протоколы заседаний ГЭК;
- итоговый протокол проведения демонстрационного экзамена.
-

Требования к использованию средства связи

Выпускнику во время проведения ГИА запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся

Результаты защиты ДП определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Методика оценивания результатов защиты дипломного проекта (работы)

Результаты защиты дипломного проекта (работы) государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта (работы) учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу;
- демонстрация графической части проекта;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов на вопросы;
- отзыв руководителя;
- качество выполнения пояснительной записки и графической части.

«Отлично» - Выполненный дипломный проект (работа), подтверждает высокий уровень владения материалом, глубину и прочность полученных знаний, умений и навыков в рамках задания дипломного проекта (работы). Реализованы все разделы, описанные в индивидуальном задании. Пояснительная записка и графическая часть оформлены в соответствии с требованиями ЕСКД. Студент четко излагает материал, сопровождая демонстрацией графической части проекта, выделяет главные положения, свободно и логично преподносит содержание дипломного проекта, владеет профессиональной терминологией. На все вопросы дает технически грамотные, исчерпывающие и аргументированные ответы.

«Хорошо» - Выполненный дипломный проект (работа), отвечает основным предъявляемым требованиям. Реализованы все разделы, описанные в индивидуальном задании. Пояснительная записка и графическая часть оформлены в соответствии с требованиями ЕСКД. Студент показывает знание материала, демонстрирует графическую часть, осознанно излагает материал, владеет профессиональной терминологией, но допускает отдельные неточности, испытывает затруднения в логике изложения и не на все вопросы дает исчерпывающие и аргументированные ответы.

«Удовлетворительно» - Выполненный дипломный проект (работа) имеет ряд замечаний, но объём и содержание пояснительной записки соответствует требованиям. Пояснительная записка и графическая часть оформлены в соответствии с требованиями ЕСКД. Реализованы все разделы, описанные в индивидуальном задании, но при изложении материала студент испытывает затруднения, допускает неточности при демонстрации графической части, показывает недостаточное знание профессиональной терминологии. На поставленные вопросы требует уточнения, допускает ошибки в ответах и затрудняется в их устранении.

«Неудовлетворительно» - Выполненный дипломный проект (работа) имеет ряд значительных замечаний. Не в полном объёме реализованы разделы, описанные в индивидуальном задании. Оформление пояснительной записки и графической части не соответствует требованиям ЕСКД. Студент имеет представление об исследуемом объекте, но слабо владеет профессиональной терминологией, не даёт ответы на поставленные вопросы.

Решения ГЭК оформляются протоколами, которые подписываются председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранятся в архиве техникума.

При неудовлетворительной оценке – «2», по любой форме ГИА, результат ГИА считается «неудовлетворительным»

Оценочные материалы демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее - оценочные материалы), разрабатываемых организацией, определяемой Министерством просвещения Российской Федерации из числа подведомственных ему организаций (далее - оператор).

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня разрабатываются оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ. Министерство просвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

Для проведения демонстрационного экзамена в 2028 году выбраны оценочные материалы базового уровня для квалификации Техник-теплотехник КОД 13.02.04-1-2028.

К ДЭ допускаются лица, успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом и не имеющие академической задолженности.

Сроки и место проведения ДЭ доводится до сведения обучающихся не позднее чем за месяц.

Итоговые документы государственной итоговой аттестации

По завершении проведения ГИА должны быть оформлены и переданы на хранение в соответствии с установленным порядком:

- протоколы заседаний ГЭК по защите дипломного проекта (работы);
- протоколы заседаний ГЭК о присуждении квалификации и выдаче документа об образовании/ об образовании и квалификации;
- отчет о работе ГЭК;
- итоговый протокол проведения демонстрационного экзамена;
- протоколы о рассмотрении апелляции.

6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта (работы), секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к Программе государственной итоговой аттестации
специальности 13.02.04 Гидроэлектростанции

Перечень примерных тематик дипломных проектов (работ)

Таблица 1 - Тематика дипломных проектов (работ)

№	Тема дипломного проекта	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1	Монтаж и техническая эксплуатация поверхностного основного затвора на водосливной плотине ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
2	Монтаж и техническая эксплуатация сороудерживающей решётки водоприёмника ГЭС/ГАЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
3	Расчёт, проектирование и монтаж плоского поверхностного затвора водосбросной плотины ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
4	Монтаж и техническая эксплуатация сегментного поверхностного затвора водосбросной плотины ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
5	Расчёт, проектирование и монтаж плоского глубинного затвора станционной части плотины ГЭС/ГАЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
6	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт поверхностного основного затвора на водосбросной плотине гидроузла;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ 03; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
7	Расчёт, проектирование и монтаж плоского глубинного затвора водоприёмника ГЭС/ГАЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
8	Монтаж и техническая эксплуатация сегментного глубинного затвора на водоспуске;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
9	Монтаж и ремонт поверхностного основного затвора на водосбросной плотине ГЭС;	ПМ.02; ПМ.03; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
10	Проектирование, монтаж и техническая эксплуатация плоского поверхностного затвора водосбросной плотины ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
11	Проектирование, монтаж и техническая эксплуатация сегментного поверхностного затвора водосбросной плотины ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
12	Проектирование, монтаж и техническая эксплуатация плоского глубинного затвора водоприёмника ГЭС/ГАЭС.	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
13	Выбор гидроэнергетического оборудования и монтаж ротора гидрогенератора гидроагрегата ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
14	Выбор гидроэнергетического оборудования и монтаж рабочего колеса поворотно-лопастной турбины ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
15	Выбор гидроэнергетического оборудования и ремонт рабочего колеса радиально-осевой турбины высоконапорной ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ 03; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
16	Выбор гидроэнергетического оборудования и ремонт рабочего колеса радиально-осевой турбины средненапорной ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ 03; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
17	Выбор гидроэнергетического оборудования и монтаж спиральной камеры ГЭС средненапорной ГЭС;	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04 ОК 01;02;03;04;05;09;10.
18	Выбор гидроэнергетического оборудования и монтаж	ПМ.01; ПМ.02; ПМ04

	спиральной камеры высоконапорной ГЭС;	ОК 01;02;03;04;05;09;10.
--	---------------------------------------	--------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Программе государственной итоговой аттестации
специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки

Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А. Е. Бочкина»

Утверждаю
зам. директора по УР
ФИО

«__» _____ 202__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на дипломный проект (работу)
по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки

Студента группы _____ курса _____

Тема дипломного проекта _____

I. Исходные данные

- 1.1 _____
1.2 _____
1.3 _____
1.4 Технологический процесс, подлежащий разработке _____

II. Содержание пояснительной записки

- 1 ВВЕДЕНИЕ
2 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
3 ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ
5 СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

III. Графическая часть (формат А1)

1. Общий вид гидротехнического сооружения с размещением оборудования и конструкций
2. Общий вид конструкции
3. Схемы производства монтажных работ
4. Календарный график, график движения рабочей силы, таблица технико-экономических показателей

IV. Рекомендуемые источники

Рассмотрено и одобрено на заседании комиссии профессионального цикла специальностей ГЭЭУ

протокол № _____ от « ____ » _____ 202__ г.

Председатель комиссии профессионального цикла _____ Ф.И.О.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 202__ г.

Срок выполнения « ____ » _____ 202__ г.

Руководитель дипломного проекта _____ Ф.И.О.

Задание принял к исполнению « ____ » _____ 202__ г.

_____ (подпись студента)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к Программе государственной итоговой аттестации
специальности 13.02.04 Гидроэлектростанции

Календарный план-график выполнения дипломного проекта (работы)

Раздел проекта	% от общего объема ДП	Нормативный срок выполнения
Подготовка дипломного проекта (работы):		4
Утверждение задания дипломного проекта (работы)		1
Подбор и анализ исходной информации		1
Подготовка и утверждение плана (оглавления) дипломного проекта (работы)		1
Работа над разделами (главами) и устранение замечаний руководителя дипломного проекта (работы):		
Пояснительная записка:	5	1
Введение	10	1-2
Теоретический раздел	25	2-3
Практический раздел	5	3
Заключение	5	4
Список источников	50	1-4
Графическая часть:	15	1
1. Общий вид гидротехнического сооружения с размещением оборудования и конструкций	10	2
2. Общий вид конструкции	15	3-4
3. Схемы производства монтажных работ	10	4
4. Календарный график, график движения рабочей силы, таблица технико-экономических показателей		
Оформление и представление руководителю полного текста и графической части работы. Получение отзыва руководителя дипломного проекта (работы)	100	4
		4

Руководитель _____ (подпись)

План-график принят к исполнению «__» _____ 202__ г.

(подпись студента)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

к Программе государственной итоговой аттестации
специальности 13.02.04 Гидроэлектростанции

Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»

Отзыв на дипломный проект (работу)

(фамилия, имя, отчество, группа, специальность)

1. Тема дипломного проекта (работы): _____

2. Дипломный проект (работа) выполнен в объеме пояснительной записки на _____ листах, графической части на _____ листах.

Показатели	Оценка показателей			
	Высокая	Средняя	Низкая	Неудовл.
1. Соблюдение графика выполнения дипломного проекта (работы)	6	4	2	0
2. Степень самостоятельности при выполнении дипломного проекта (работы)	6	5	3	0
3. Правильность оформления формул, рисунков и таблиц в тексте (нормоконтролёр)	6	5	3	0
4. Правильность оформления списка использованных источников (нормоконтролёр)	5	4	3	0
5. Достаточность изученных источников, в том числе нормативных правовых документов	6	5	3	0
6. Соблюдение требований к содержанию графической части дипломного проекта (работы)	6	5	3	0
7. Соблюдение требований к оформлению графической части проекта (ЕСКД, спецификации, форматы, линии, чертёжные шрифты, изображения и др.) (нормоконтролёр)	6	5	3	0
8. Заполняемость листа графической части (нормоконтролёр)	5	4	3	0

9. Соответствие содержания разделов и подразделов заявленным целям и задачам дипломного проекта (работы)	6	5	3	0
10. Последовательность, полнота, логика изложения материала	6	5	3	0
11. Наличие собранных производственных данных	6	5	3	0
12. Сравнительный анализ различных вариантов решения проектной задачи	6	5	3	0
13. Уровень владения нормативно-сметной документацией	6	5	3	0
14. Применение компьютерных технологий, степень владения текстовыми редакторами	6	5	3	0
15. Наличие выводов по разделам дипломного проекта (работы)	6	5	3	0
16. Степень владения общеобразовательными дисциплинами	6	5	3	0
17. Степень владения общетехническими и специальными дисциплинами	6	5	3	0

Особые мнения руководителя_____

Критерии оценивания: 85 ÷ 100 баллов – 5;
65 ÷ 84 балла – 4;
50 ÷ 64 балла – 3.
49 и менее баллов – 2.

Общее количество баллов: _____

Оценка по пятибалльной шкале: _____

Нормоконтролёр_____

Руководитель дипломного проекта _____

Дата «__»_____202__г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к Программе государственной итоговой аттестации
специальности 13.02.04 Гидроэлектростанции

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования –
программа подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.04 Гидроэлектростанции

Ведомость результатов демонстрационного экзамена
группа _____ форма обучения _____

Таблица 1 Результаты демонстрационного экзамена в 80 - балльной оценочной системе

№	Ф.И.О. участника	Образовательная организация	Баллы
1.			
2.			

Результат демонстрационного экзамена в 5-балльной оценочной шкале

№	Ф.И.О. участника	Образовательная организация	Общее количество баллов	Оценка
1.				
2.				

Главный эксперт _____ «__» _____ 202__

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из балльной шкалы в пятибалльную, таблица 4:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах	0,00 – 15,99	16,00 – 31,99	32,00 – 55,99	56,00 – 80,00

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

к Программе государственной итоговой аттестации
специальности 13.02.04 Гидроэлектротехнические установки

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования –
программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
результатов Государственной итоговой аттестации
студентов группы _____

№ пп	ФИО	Результат ДЭ	Результат выполнения и защиты ДП
1.			
2.			
3.			
4.			

(Ф.И.О.)

Секретарь ГЭК _____

(Ф.И.О.)