


Министерство образования Камчатского края

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное
учреждение
«КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
(КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

СОГЛАСОВАНО

Председателем
государственной
экзаменационной
комиссии

 Л.Ю. Субач
22 декабря 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического
совета КГПОАУ «Камчатский
политехнический техникум»
протокол № 2
от 22 декабря 2021 г.

**Программа
государственной итоговой аттестации выпускников
по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
на 2021-2022 учебный год**

Содержание

Общие положения.....	3
Вид государственной итоговой аттестации.....	3
Организация подготовки демонстрационного экзамена.....	4
Организация подготовки дипломного проекта.....	6
Содержание, оформление и порядок защиты дипломного проекта.....	7
Назначение членов государственной экзаменационной комиссии.....	7
Порядок принятия решения о результатах защиты выпускной квалификационной работы.....	8
Апелляция в случае организации государственной итоговой аттестации с применением дистанционных технологий.....	9
Приложение А. График мероприятий по организации, подготовке и проведению государственной итоговой аттестации.....	10
Приложение Б. Типовое практическое профессиональное задание для проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Сметное дело».....	11
Приложение В. Темы дипломных проектов	12
Приложение Г. Критерии комплексной оценки дипломного проекта и демонстрационного экзамена.....	13

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации выпускников является составной частью основной профессиональной образовательной программы КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум» по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и содержит необходимые материалы и задания для выполнения выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) - дипломного проектирования, выносимым на государственную итоговую аттестацию (далее – ГИА).

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», утвержденным приказом от 29 декабря 2012 года № 273 (часть 6 статьи 59); Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 г. № 2; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Программа ГИА разрабатывается заведующим выпускающего отделения по данной специальности, председателем цикловой комиссии, председателем государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) и утверждается на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК.

Программа содержит: необходимые материалы для выполнения дипломного проектирования; назначение членов ГЭК; порядок принятия решения о результатах защиты дипломных проектов; график мероприятий по организации, подготовке и проведению ГИА (приложение А).

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Целью ГИА является установление соответствия освоения основной профессиональной образовательной программы по общим и профессиональным компетенциям выпускников в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по данной специальности.

Вид государственной итоговой аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по программам подготовки специалистов среднего звена (далее – ПССЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ГИА проводится в форме защиты ВКР, которая выполняется в виде дипломного

проекта и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен представляет собой оценку результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте и предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Его успешное прохождение является необходимым условием присвоения выпускникам квалификации «техник» по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Обязательным требованием согласно ФГОС СПО при формировании материалов для выполнения дипломных проектов является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Профессиональные модули (далее - ПМ) и междисциплинарные курсы (далее - МДК), включенные для выполнения дипломного проектирования:

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений:

МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений;

МДК.01.02 Проект производства работ.

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства;

МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства.

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений:

МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:

МДК.04.01 Эксплуатация зданий и сооружений;

МДК.04.02 Реконструкция зданий и сооружений.

ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих:

МДК.05.01 Производство работ по профессии монтажник каркасно-обшивочных конструкций;

МДК.05.02 Производство работ по профессии штукатур;

МДК.05.03 Производство работ по профессии маляр.

Организация подготовки демонстрационного экзамена

В соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по

специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий устанавливается следующий срок проведения ГИА: с 15.06.2022 по 28.06.2022 г.

Сроки проведения ГИА доводятся до сведения выпускников не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения ГИА по соответствующим образовательным программам.

Выполнение и защита ВКР и демонстрационного экзамена проводится в аудиториях техникума.

Заведующий отделением, в соответствии с заданием демонстрационного экзамена (приложение Б), своевременно организует подготовку необходимого оборудования, инструментов, расходных материалов, рабочих мест, рабочих площадок, документацию и обеспечивает соблюдение норм и правил охраны труда.

Перед началом работы все экзаменуемые обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Необходимо заранее ознакомиться с заданием демонстрационного экзамена, списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их организаторам.

В процессе выполнения заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения демонстрационного экзамена, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению экзаменационного задания.

Демонстрационный экзамен выполняется студентами в присутствии ГЭК. Результаты выполнения работ заносятся в протокол.

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Сметное дело» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью не более 5 часов.

Оценочные материалы для демонстрационного экзамена по компетенции «Сметное дело» разработаны в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся и формируются в соответствии профессиональными компетенциями, умениями и практическим опытом с учетом трудовых функций профессиональных стандартов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Демонстрационный экзамен состоит из практического задания, выполняемого в сметной программе и оперативном календарном планировании «DefSmeta».

Организация подготовки дипломного проекта

Дипломный проект является самостоятельной работой студента, на основании которой государственная экзаменационная комиссия принимает решение о присвоении студенту квалификации специалиста.

Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям науки и техники, включать основные вопросы, с которыми специалисты будут встречаться на производстве, и соответствовать по степени сложности объему теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами за время обучения.

Выбор темы и задание на дипломный проект выдаются студентам не позднее чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики (приложение В).

После выбора темы студент оформляет заявление о присвоении ему темы на дипломное проектирование и получает задание на его выполнение (форма заявления и задания представлены в методических указаниях по выполнению ВКР).

Формулировка темы дипломного проекта с указанием руководителя и консультанта, утвержденная приказом директора, изменению не подлежит.

До направления студентов на преддипломную практику с ними проводится вводная беседа, на которой разъясняются общие положения дипломного проектирования, значение и задачи дипломного проектирования, объем работы, принципы составления пояснительной записки, ее примерный план, оформление графической части проекта, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей проекта, необходимость подбора материала для дипломного проектирования и т.д.

Для оказания помощи студентам при выполнении дипломного проекта директор техникума назначает руководителей дипломного проектирования из числа преподавателей специальных дисциплин, имеющих высшую и первую квалификационную категорию, а также ведущих специалистов с предприятия (организации), имеющих высшее образование.

В течение первой недели работы над дипломным проектированием каждый студент совместно с руководителем составляет график выполнения дипломного проекта с указанием сроков окончания отдельных этапов работы. Графики выполнения дипломных проектов утверждаются заведующим отделением (календарный график выполнения дипломного проекта представлен в методических указаниях по выполнению ВКР).

На основании этих графиков составляется расписание предварительной защиты и защиты дипломных проектов, утверждаемое директором техникума.

В установленные (согласно графику) сроки студент обязан отчитываться перед руководителем о выполненной им работе.

По окончанию работы руководитель дипломного проекта

подписывает пояснительную записку и графическую часть и вместе с заданием и отзывом (бланк отзыва руководителя представлен в методических указаниях по выполнению ВКР) передает ее на подпись заведующему отделением.

Заведующий отделением осуществляет общее руководство дипломным проектированием: организует дипломное проектирование и регулярно проверяет ход его выполнения. Студент получает направление на рецензию у заведующего отделением после доработки дипломного проекта, касающегося его оформления (бланк рецензии на дипломный проект представлен в методических указаниях по выполнению ВКР).

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения ГИА по соответствующим образовательным программам.

Содержание, оформление и порядок защиты дипломного проекта

Законченный дипломный проект включает в себя: титульный лист, задание, содержание, введение, теоретическую часть, проектную часть, экономическую часть, заключение, список литературы, приложения, календарный график, отзыв руководителя, рецензию, графическую часть.

Требования к оформлению, содержанию и порядку защиты дипломного проекта представлены в методических указаниях по выполнению ВКР.

Назначение членов государственной экзаменационной комиссии

В целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО по программам ПССЗ государственная итоговая аттестация проводится ГЭК, которые создаются образовательной организацией по каждой образовательной программе, реализуемой образовательной организацией.

ГЭК формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, а также лиц, приглашенных из сторонних организаций, имеющих свидетельство на право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по компетенции «Сметное дело».

Состав ГЭК утверждается директором образовательной организации.

Работа ГЭК проводится согласно установленному расписанию, которое должно быть объявлено не позднее, чем за две недели до начала работы комиссии.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председателем ГЭК 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, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор техникума является заместителем председателя ГЭК. В связи с созданием в техникуме нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателей ГЭК из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.

ГЭК действует в течение одного календарного года.

Порядок принятия решения о результатах защиты выпускной квалификационной работы

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председателя на заседании ГЭК является решающим. Критерии комплексной оценки дипломного проекта и демонстрационного экзамена представлены в приложении Г.

Студенты, не прошедшие ГИА без уважительных причин или получившие неудовлетворительные результаты, проходят государственную аттестацию повторно не ранее чем через 6 месяцев после прохождения государственной аттестации впервые.

Очередное заседание ГЭК организуется в установленные образовательной организацией сроки.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначаются образовательной организацией не более 2-х раз.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, а в случае его отсутствия его заместителем, и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Студенту, получившему неудовлетворительную оценку при защите дипломного проекта, выдается вместо диплома справка об окончании теоретического курса и производственного обучения без присуждения квалификации.

Диплом выдается в соответствии с решением ГЭК после очередной успешной защиты студентом дипломного проекта.

Решение комиссии о присвоении квалификации студентам, защитившим дипломные проекты, объявляется приказом директора

техникума. Ответственными лицами за организацию и проведение защиты дипломных проектов по специальности назначаются: заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением, председатель ЦК.

Апелляция в случае организации ГИА с применением дистанционных технологий

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, или родитель (законный представитель) несовершеннолетнего выпускника может подать в апелляционную комиссию апелляционное заявление в электронном виде по официальной электронной почте техникума по адресу kam_kpt@mail.ru. В течение суток после объявления результатов ГИА.

Апелляционное заявление рассматривается апелляционной комиссией не позднее двух рабочих дней с момента его поступления.

Апелляционная комиссия проводит заседания с использованием дистанционных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии членов соответствующих комиссий.

Выпускник, подавший апелляционное заявление, имеет право с использованием дистанционных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей опосредованно (на расстоянии) присутствовать на указанном заседании при рассмотрении апелляционного заявления. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника по официальной электронной почте техникума (kam_kpt@mail.ru) в течение двух рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

СОГЛАСОВАНО

Председателем ЦК

А.А. Жигульский

«15» 12 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Заместителем директора
по учебной работе

М.А. Якименко

«12» 12 2021 г.

График мероприятий по организации, подготовке и проведению государственной
итоговой аттестации

№	Содержание	Сроки	Утвержде ние	Участники, ответственные
1	Разработка и закрепление за студентами тем дипломных проектов с указанием руководителей и сроков выполнения	сентябрь-октябрь	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением, преподаватели
2	Разработка, обсуждение и утверждение программы ГИА	ноябрь	методический совет, председатель ГЭК	заведующий отделением
3	Утверждение председателя государственной экзаменационной комиссии	до 20 декабря	Министерств о образования и молодежной политики Камчатского края	заместитель директора по УР
4	Доведение программы ГИА до сведения студентов выпускной группы	декабрь	-	заведующий отделением
5	Разработка индивидуальных заданий по темам дипломных проектов студентам	январь	заведующий отделением	заведующий отделением
6	Составление расписания консультаций по темам дипломных проектов выпускникам	февраль	заместитель директора по УР	заведующий отделением
7	Определение и утверждение персонального состава ГЭК	до 15 января	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
8	Расписание ГИА	до 15 мая	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
9	Издание приказа о допуске выпускников техникума к ГИА	01 июня	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
10	Подготовка документов для работы комиссии	до 07 июня	-	заместитель директора по УР; заведующий отделением
11	Протоколы заседания комиссии по результатам защиты дипломного проекта	в день работы ГЭК	комиссия ГЭК	секретарь ГЭК
12	Издание приказа о присвоении квалификации и об отчислении в связи с окончанием техникума студентов техникума	до 29 июня	директор	заместитель директора по УР; заведующий отделением
13	Составление отчета о работе комиссии	до 29 июня		председатель ГЭК
14	Обсуждение отчета о работе комиссии на методическом совете техникума	сентябрь - октябрь	методический совет	заведующий отделением

Заведующая первым отделением

Заведующая заочным отделением

Е.В. Рахмина

Е.Н. Тютюнникова

Типовое практическое профессиональное задание для проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Сметное дело»¹

1) Составить дефектную ведомость на выполнение ремонтных работ (электромонтажных, санитарно-технических, отделочных и прочих) по представленным чертежам

2) Определить стоимость производимых работ, используя нормативно-техническую документацию по ценообразованию в сметно-нормативной базе по состоянию на текущий период с учетом прогнозного показателя инфляции, установленного Минэкономразвития России

3) На основе дефектной ведомости составить Локальную смету в программном обеспечении «Defsmeta» с делением на разделы по видам работ. При составлении Локальной сметы применять нормативно-сметную базу ГЭСМ-2001 с учетом МДС83-1.99 «Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда работников строительного-монтажных и ремонтно-строительных организаций». Локальная смета должна быть составлена в базисном уровне по состоянию на текущий период.

4) Составленную в программном обеспечении Локальную смету вывести на печать в программе Microsoft Excel

¹ Предлагаемое типовое практическое профессиональное задание может быть сокращено или расширено в рамках рассматриваемых профессиональных компетенций по усмотрению образовательной организации

Темы дипломных проектов

№	Тема проекта
1	Проект строительства центра развития молодежи в г. Петропавловск-Камчатский
2	Проект строительства административно-торгового здания в с. Усть-Камчатск Камчатского края
3	Проект строительства хлебопекарни мощностью 1,2 тонны в сутки с железобетонными несущими конструкциями в с. Мильково Камчатского края
4	Проект строительства физкультурно-оздоровительного центра в п. Апача Камчатского края
5	Проект строительства столовой с заготовочными цехами на 50 мест в п. Раздольный Камчатского края
6	Проект строительства станции технического обслуживания с местами для стоянки на 10 автомашин в Елизовском районе Камчатского края
7	Проект строительства здания боулинг-центр на 12 дорожек в г. Петропавловск-Камчатский
8	Проект строительства цеха по производству корпусной мебели в г. Елизово Камчатского края
9	Проект строительства пожарного депо на 4 автомашины в п. Мильково Камчатского края
10	Проект строительства детского лагеря отдыха на 160 мест в Елизовском районе Камчатского края
11	Проект строительства офисного здания в г. Петропавловск-Камчатский
12	Проект строительства открытой кино-эстрадной площадки с эстрадой и киноаппаратной на 180 зрителей при детском лагере отдыха в Камчатском крае
13	Проект строительства административно-торгового здания в с. Палана Камчатского края
14	Проект строительства магазина продовольственных товаров в г. Петропавловск-Камчатский
15	Проект строительства здания боулинг-центр на 8 дорожек с торговыми помещениями в г. Елизово Камчатского края
16	Проект строительства дома детского творчества в п. Усть-Большерецк Камчатского края
17	Проект строительства здания молодежного центра творчества в с. Каменское Камчатского края
18	Проект строительства жилого трехэтажного 24 квартирного дома для детей-сирот в г. Петропавловск-Камчатский
19	Проект строительства аэропорта в п. Оссора Камчатского края
20	Проект строительства административного здания со встроенным гаражом и газовой котельной для Пенсионного фонда Российской Федерации в г. Елизово Камчатского края
21	Проект строительства детского сада на 75 мест в п. Сокоч Камчатского края
22	Проект строительства начальной школы-детского сада на 30 мест в с. Каменское Камчатского края
23	Проект строительства здания центра культурного развития в п. Октябрьский Камчатского края
24	Проект строительства многоквартирного жилого дома в с. Соболево Камчатского края
25	Проект строительства здания учебного комплекса в с. Никольское Камчатского края
26	Проект строительства здания развлекательного центра с боулингом на 12 дорожек в г. Петропавловске-Камчатском
27	Проект строительства здания торгово-развлекательного центра с боулингом на 8 дорожек в г. Петропавловске-Камчатском
28	Проект строительства жилого пятиэтажного 24 квартирного дома в г. Елизово Камчатского края
29	Проект строительства детского сада на 147 мест в с. Соболево Камчатского края

Критерии комплексной оценки дипломного проекта и демонстрационного экзамена

Таблица 1 – Критерии комплексной оценки дипломного проекта

№ п/п	Критерии оценки дипломного проекта	Оценка			
		2	3	4	5
1	Полнота раскрытия темы строительства объекта, понимание всех фундаментальных архитектурно-строительных решений, отражающих реальное строительство такого объекта. Наличие интересных подходов и современных технологий.				
2	Логичность, последовательность, грамотность изложения пояснительной записки. Полнота и точность отражения вопросов.				
3	Полнота схем и чертежей в графической части для наглядного представления основных решений объекта строительства. Соответствие оформления чертежей нормам СПДС.				
4	Полнота статей расхода в локальном сметном расчете. Соответствие пояснительной, графической и сметной частей.				
5	Выразительность и убедительность доклада по теме дипломного проекта				
6	Четкость и ясность ответов на вопросы членов ГЭК и замечания рецензента				
7	Общее впечатление от дипломного проекта				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА					

Таблица 2 – Критерии комплексной оценки демонстрационного экзамена

№ п/п	Критерии оценки демонстрационного экзамена	Максимальный балл
Компетенция «Сметное дело»		
1	Определение объемов работ и подготовка ведомостей объемов работ по спецификациям и таблицам объемов работ	
2	Определение элементов сметной стоимости	
3	Осуществление сметных расчетов ремонтных работ объектов капитального строительства	
4	Осуществление расчетов стоимости ремонтных работ объектов капитального строительства	
5	Формирование и анализ фактических затрат при осуществлении ремонтных работ объектов капитального строительства	
Общее количество баллов		