

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым
«Симферопольский политехнический колледж»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)**

ОПОП-ППССЗ начала реализации 1 сентября 2016 года

г. Симферополь - 2020

1 Общие положения

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

ГИА является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение ОПОП-ППССЗ СПО в ГБПОУ РК «Симферопольском политехническом колледже».

К ГИА допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП-ППССЗ по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Формой проведения ГИА выпускников ГБПОУ РК «Симферопольского политехнического колледжа» по ОПОП-ППССЗ в соответствии с ФГОС для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) является:

– выпускная квалификационная работа - дипломный проект.

Сроки проведения ГИА с «15» июня 2020 г. по «28» июня 2020 г.

Объем времени на подготовку и проведение защиты дипломного проекта составляет 6 недель (с «18» мая по «28» июня 2020 г.).

На выполнение дипломного проекта студентам отводится 28 календарных дней.

Подготовка выпускной квалификационной работы выполняется под руководством руководителя дипломным проектированием, ее оформление производится в строгом соответствии с установленными требованиями.

В этот период проводятся консультации руководителем дипломного проектирования и консультантами разделов в соответствии с установленным расписанием, контролируется график выполнения работы каждым студентом.

Окончательное оформление выпускной квалификационной работы должно быть завершено в соответствии с установленным графиком.

В период с «18» мая по «14» июня 2020 года выполнение разделов дипломного проекта, получение консультаций студентами группы 4Х ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж» будет проходить дистанционно без посещения колледжа.

Для выполнения дистанционно разделов дипломного проекта необходимо:

1. Ознакомиться с:

– графиком промежуточной проверки выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);

– методическими указаниями к общим требованиям и правилам оформления пояснительной записки дипломного, курсового проекта (работы), индивидуального проекта. [Текст] // Е. В. Цыганкова, Е. А. Смирнова, Е. С. Колотыгина, Е. Н. Сухенко, Т. С. Ворона. – Симферополь: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Симферопольский политехнический колледж», 2019 г. – 89 с.;

– методические указания для студентов специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) [Текст]// И.И. Золотарев, В.А. Булычев, Е.Н. Голуб, Г.М.Плотникова. Симферополь: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж», 2019. — 99 с.

– методическими рекомендациями по выполнению раздела «Охрана труда» дипломного проекта для студентов специальностей: 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин установок (по отраслям); 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация технологического оборудования (по отраслям) [Текст]/Состав.: Плотникова Г.М. – С.: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж», 2019 – 30 с.;

– методические рекомендации по выполнению экономической части дипломного проекта. Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин установок (по отраслям) [Текст]/Состав.: Голуб Е.Н. – С.: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж», 2020 – 13 с.;

– требованиями к оформлению графической части дипломного, курсового проектов [Текст]: методическое пособие для студентов всех специальностей // Т. С. Ворона, Е. И. Коврижных, Е. В. Цыганкова, О. Н. Бурова, И. И. Золотарев. Симферополь: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж», 2017. – 47 с.

2. Зайти на свою электронную почту, скачать данные материалы, разобраться с их содержанием, их изучить; выполнить задание, предусмотренное календарным графиком и отправить его лично своему руководителю дипломным проектированием и консультанту раздела на электронную почту. Руководитель анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в своей ведомости.

Отсутствие студента на занятии (не отправка выполненного задания руководителю дипломным проектированием) считается пропуском без уважительной причины и влечет последствия, предусмотренные локальными актами Колледжа.

Заключительный день дипломного проектирования – отчетный. Результатом выполнения дипломного проекта является: оформленная пояснительная записка в текстовом редакторе MS Word, графическая часть, выполненная с использованием программы «Компас 3D». Имя файла – фамилия студента.

На этапе завершения ВКР каждый студент получает отзыв

руководителя, в котором отражается следующее: соответствие темы и содержания, объем и полнота выполнения выпускной квалификационной работы, степень самостоятельности выполнения разделов ВКР студентом, объем и полнота использования студентом литературных источников по теме (отечественных и иностранных), возможность реализации материалов, разработанных (полученных) студентом.

Оформленная ВКР представляется к норм-контролю на соответствие установленным требованиям оформления текстовых и графических материалов, т.е. студент лично отправляет на электронную почту норм-контролера (Смирнова Е.А.) свою выполненную работу не позднее, чем за неделю до начала защиты дипломного проекта (24.06.2020 г.).

Замечания норм-контролера должны быть учтены в обязательном порядке.

Выполненные дипломные проекты рецензируются представителями работодателей, преподавателями других образовательных учреждений среднего профессионального обучения или высшего образования, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензирование дипломного проекта осуществляется не позднее, чем за 2 рабочих дня до защиты дипломного проекта.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Для этого студент лично отправляет на электронную почту рецензента свою оформленную работу. Рецензент проверяет работу, оформляет рецензию, ставит личную подпись, печать предприятия и отправляет на электронную почту студента скан-копию этого документа.

Рецензированный дипломный проект предоставляется на утверждение заместителю директора по учебной работе не позже чем за один рабочий день до защиты.

К защите дипломных проектов допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП-ППССЗ по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС.

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава, на которое приглашаются студенты, их руководители, а также могут быть приглашены рецензенты работ, преподаватели колледжа, представители работодателей, обучающиеся других специальностей и иных курсов колледжа.

2 График промежуточной проверки выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

График промежуточной проверки выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) представлен в таблице 1, согласно этому графику студенты отправляют руководителю дипломного проектирования на электронную почту выполненные разделы дипломного проекта.

Таблица 1 – График промежуточной проверки выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Наименование этапов дипломного проектирования	Срок выполнения этапов проекта
Введение	19.05.2020 г
Технико-экономическое обоснование	21.05.2020 г
Проектное решение	22.05.2020 г
План цеха с размещением оборудования	26.05.2020 г
Чертеж оборудования	27.05.2020 г
Чертеж схем трубопроводов	28.05.2020 г
Детали оборудования	29.06.2020 г
Автоматизация	01.06.2020 г
Охрана труда	02.06.2020 г
Экономическая часть	04.06.2020 г
Заключение и список литературы	05.06.2020 г
Оформление пояснительной записки	09.06.2020 г
Оформление чертежей	10.06.2020 г
Норм-контроль	11.06.2020 г

В таблице 2 приведены темы дипломных проектов студентов группы 4 Х специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Таблица 2 - Темы дипломных проектов студентов группы 4 Х

№ п/п	Ф.И.О.	Темы дипломных проектов	Руководитель
1	Алиев Рустем Марленович	Монтаж, испытание и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок транспортного холодильника для хранения фруктов, емкостью 1180 тонн на ООО «Холод-82»	Булычев В.А.
2	Арап Мамет Эбубекирович	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения мяса емкостью 660 тонн на ООО "Холод-82"	Золотарев И.И.
3	Бережной Андрей Игоревич	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок распределительного холодильника для хранения кондитерской продукции, емкостью 310 тонн на ООО «Спектор сервис»	Булычев В.А.

4	Будзейко Олег Евгеньевич	Монтаж, испытание и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения творога емкостью 310 тонн на ООО "Спектор Сервис"	Золотарев И.И.
5	Герасев Иван Андреевич	Монтаж, испытание и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок распределительного холодильника для хранения полуфабрикатов- ароматизаторов, емкостью 510 тонн на ООО «Холод-82»	Булычев В.А.
6	Девятериков Олег Витальевич	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения овощей емкостью 600 тонн на ООО "Мир климата"	Золотарев И.И.
7	Калашников Олег Сергеевич	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок перевалочного холодильника для хранения рыбопродуктов емкостью 980 т на ООО «Цель комфорт Крым»	Суглобова С.Я
8	Кара Ильяс Алиевич	Монтаж, ремонт и техническая обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок холодильника производственной базы для хранения мяса емкостью 320 тонн на ООО «Холод-82»	Суглобова С.Я
9	Карабаш Эскендер Серверович	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения мясных изделий емкостью 450 тонн на ООО "Холод-82"	Золотарев И.И.
10	Ломакин Александр Викторович	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок торгового холодильника при магазине с площадью торгового зала 240 м2, емкостью 240 тонн овощей на ООО «Цель комфорт Крым»	Булычев В.А.
11	Макаров Леонид Александрович	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника производственной базы для хранения жировой продукции емкостью 1100 тонн на ООО «Элит Крым»	Булычев В.А.
12	Петухов Владимир Алексеевич	Монтаж, испытание и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения яиц емкостью 950 тонн на ООО "Элит Крым"	Золотарев И.И.
13	Полиенко Вадим Григорьевич	Монтаж, испытание и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок базового холодильника для хранения полуфабрикатов-загустителей, емкостью 900 тонн на ООО «Холод-82»	Булычев В.А.
14	Прокопьев Леонид Игоревич	Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения полуфабрикатов емкостью 600 тонн на ООО "Спектор Сервис"	Суглобова С.Я.
15	Рефатов Эсфер Ливадиевич	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения твердых сыров емкостью 550 тонн на ООО "Холод-82"	Суглобова С.Я.
16	Решетов Владислав Андреевич	Монтаж, ремонт и техническая обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок торгового холодильника, емкостью 900тонн при магазине с площадью торгового зала 900 м2 на ООО	Булычев В.А.

		«Элит Крым»	
17	Саган Никита Витальевич	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения овощей емкостью 540 тонн на ООО "Цель Комфорт Крым"	Золотарев И.И.
18	Солнышкин Артем Александрович	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения яблок емкостью 800 тонн на ООО "Спектор Сервис"	Золотарев И.И.
19	Сукач Виктор Игоревич	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок заготовительного холодильника для хранения овощей, емкостью 1490 тонн на ООО «Элит Крым»	Булычев В.А.
20	Фролов Захар Николаевич	Ремонт и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок холодильника для хранения картофеля емкостью 680 тонн на ООО "Спектор Сервис"	Золотарев И.И.

В таблице 3 приведены контактные данные руководителей дипломного проектирования, консультантов и норм-контролера.

Таблица 3 - Контактные данные

ФИО	Должность	Телефон	Электронная почта
Суглобова Светлана Ярославна	Руководитель ДП	+79787271064	sv.yaroslavovna@yandex.ru
Булычев Владимир Анатольевич	Руководитель ДП	+79787108916	bylichevva@mail.ru
Золотарев Игорь Иванович	Руководитель ДП	+79787253080	i.i.zolotarev@mail.ru
Плотникова Галина Михайловна	Консультант раздела: Охрана труда	+79788493991	galya_plotnikova_00@mail.ru
Голуб Евдокия Николаевна	Консультант раздела: Экономика	+79788330734	evdokiya100@gmail.com
Смирнова Елена Анатольевна	Норм-контроль	+79787533813	smirnovaelena_spk@mail.ru