

**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 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация  
промышленного оборудования (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 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Формой проведения ГИА выпускников ГБПОУ РК «Симферопольского политехнического колледжа» по ОПОП-ППССЗ в соответствии с ФГОС для специальности 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 4М 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.;

– Общими требованиями к оформлению пояснительной записки дипломного, курсового и индивидуального проектов (работ) [Текст]: методические указания для студентов специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) // И.И. Золотарев, А.К. Кузьменко, Е.Н. Сухенко, Г.М.Плотникова. Симферополь: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж», 2019. — 45 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 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) [Текст]/Состав.: Сухенко Е.Н. – С.: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж», 2020 – 27 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.

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 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (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 узлов оборудования	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 4М специальности 15.02.01. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Таблица 2 - Темы дипломных проектов студентов группы 4 М

№ п/п	Ф.И.О.	Тема дипломного проекта	Ознакомлен
1	Гуменюк Данила Дмитриевич	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии производства мороженого «эскимо» производительностью 6000 кг/смену на ООО «Доброе» (пастеризатор ОКЛ-5)	Куршутов Д.С.
2	Данилович Александр Александрович	Проект технического переоснащения ремонтно-механических мастерских на ГУП РК «Крым троллейбус» горизонтально-фрезерный (станок 6Н82) мощностью 6 кВт	Кузьменко А.К.
3	Еременко Владислав Юрьевич	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии производства пива производительностью 5 тонн затора/сутки на АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым»	Куршутов Д.С.

		(четырёхвалковая солододробилка К6-ФМ2)	
4	Еременко Данил Юрьевич	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии розлива лимонада производительностью 6000 бут/час на АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым» (укупорочная машина ВУМ -1)	Куршутов Д.С.
5	Заяц Максим Григорьевич	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии розлива пива производительностью 48000 бут/смену на на АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым» (машина фасовочноукупорочнаяТ1-ВДР-12В.)	Кузьменко А.К.
6	Игонин Алексей Игоревич	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии производства хлеба «Подовый» производительностью 4,0 т/см на ООО «Традиционные виды хлеба» (машина: тестоделитель А2-ХТН)	Золотарев И.И.
7	Клишевой Антон Сергеевич	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии производства пива производительностью 5,5 тонн затора/сутки на АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым» (Заторный котел ВКЗ -5)	Кузьменко А.К.
8	Кузнецов Павел Сергеевич	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии производства рогалика производительностью 340 кг/час на ООО «Традиционные виды хлеба» (Ротационно - пекарный шкаф РПШ 16-2/1М)	Кузьменко А.К.
9	Лакербая Анатолий Борисович	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии первичной переработки винограда производительностью 120 т/сутки на Филиал «Судак» ПАО «Массандра» (машина – стекатель ВСН-20)	Золотарев И.И.
10	Люльченкко Владимир Иванович	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии производства пастеризованного молока производительностью 10000 л/час на ООО «Элит Крым» (сепаратор ОСП-3)	Кузьменко А.К.
11	Мезавцов Валерий Вадимович	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии розлива пива производительностью 6000 бут/час на АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым» (разгрузчик бутылок «МЕХАНИК 2»)	Куршутов Д.С.
12	Морозов Владимир Евгеньевич	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии производства мороженого «пломбир» производительностью 5т/смену на ООО «Доброе» (гомогенизатор А1-ОГМ)	Кузьменко А.К.
13	Найденов Ростислав Валерьевич	Проект технического переоснащения ремонтно-механический мастерских на ООО «Элит Крым» (машина – станок 1К62)	Золотарев И.И.
14	Пыников Валерий Валерьевич	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии розлива лимонада производительностью 6000 бут/час на АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым» (машина бутылкомоечная машина АММ - 6)	Кузьменко А.К.

15	Руснак Иван Михайлович	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования линии розлива вина производительностью 6000 бут/час на ГУП РК «ПАО Массандра» Филиал «Алушта» (этикетировочная машина ВЭМ)	Кузьменко А.К.
16	Хушваков Алим Асанович	Ремонт и эксплуатация промышленного оборудования линии производства вина производительностью 6000 бут/ч на Филиал «Алушта» ГУП РК «ПАО Массандра» (машина этикетировочная COSMO)	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
Куршутон Джамал Сеярович	Руководитель ДП	+79781196079	kurshutov1994@mail.ru
Кузьменко Аркадий Константинович	Руководитель ДП	+79787205340	kuzmenko.arkadij@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
Сухенко Екатерина Николаевна	Консультант раздела: Экономика	+79787114983	katanka_s_@mail.ru
Смирнова Елена Анатольевна	Норм-контроль	+79787533813	smirnovaelena_spk@mail.ru