



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

ПОЛОЖЕНИЕ

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

4.2.3. Управление документацией

Принято на заседании
Студенческого совета
Протокол № 4 от 10.11.2023
Принято на заседании
Педагогического совета
Протокол № 2 от 14.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУИО «ИАТ»

А.Н. Якубовский

«14» ноября 2023 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

о дипломном проекте
СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Версия 08

Иркутск



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Вводится взамен Положения о выпускной квалификационной работе, введенного в действие приказом по техникуму № 167 от 25.04.2022 г.

Дата введения в действие «15» ноября 2023 г.,

приказ по техникуму № 378 от 14.11.2023 г.

Настоящий документ является внутренним документом ГБПОУИО «ИАТ».



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

1 Общие положения

1.1. Настоящее Положение о дипломном проекте (далее – Положение) разработано на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства от 26 августа 2022 г. № 762;
- Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 октября 2022 г. № 906;
- Устава Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский авиационный техникум» (далее - ГБПОУИО «ИАТ», техникум);
- Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (ФГОС СПО);
- Локальных нормативных актов ГБПОУИО «ИАТ».

1.2. Настоящее Положение устанавливает единые требования к дипломному проекту, в том числе к выбору тематики, организации и методическому сопровождению его выполнения в ГБПОУИО «ИАТ».

2 Определение темы дипломного проекта

2.1 Перечень тем дипломных проектов (далее – ДП) разрабатывается преподавателями выпускающих цикловых комиссий (далее – ВЦК) и обсуждается на заседаниях ВЦК не позднее 20 марта. Темы ДП должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики и иметь практико-ориентированный характер. Студенту предоставляется право выбора темы ДП, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Тематика ДП должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования (далее - ОП СПО).

2.2 При определении темы ДП следует учитывать, что его содержание может основываться на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся в рамках соответствующего профессионального модуля и (или) дисциплины курсовой работы (проекта).

2.3 ДП должен иметь актуальность, может отражать новизну и практическую значимость. Выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций или образовательных организаций.

Выполненный ДП должен:

- соответствовать заданию;
- включать анализ источников по теме с выводами;
- демонстрировать способность и готовность применять знания и умения на практике и уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2.4 Для подготовки ДП студенту назначается руководитель (далее – руководитель ДП) и, при необходимости, консультанты.

2.5 Закрепление за студентами тем ДП, назначение руководителей ДП и консультантов осуществляется приказом директора техникума.

3 Руководство дипломным проектом

3.1 Основными функциями руководителя ДП являются:

- разработка задания на подготовку дипломного проекта (Приложение 1 – специальность Компьютерные системы и комплексы, Приложение 1а – специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование, Приложение 1б – специальность Технология машиностроения, Приложение 1в – специальность Производство летательных аппаратов);

- разработка индивидуального графика дипломного проектирования – далее график (является неотъемлемой частью дипломного задания), образцы представлены в Приложении 1 – специальность Компьютерные системы и комплексы, Приложении 1а – специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование, Приложении 1б – специальность Технология машиностроения, Приложении 1в – специальность Производство летательных аппаратов;

- ознакомление обучающихся в течение трех рабочих дней от начала преддипломной практики с индивидуальным графиком дипломного проектирования;

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

- оказание помощи в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения дипломного проекта в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ДП;
- подготовка письменного заключения (отзыва) на дипломный проект, включая его оценку.

3.2 Основными функциями консультанта дипломного проекта являются:

- оказание помощи в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- руководство выполнения ДП в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения дипломного проекта в части содержания консультируемого вопроса.

3.3 Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой. Задание на ДП рассматривается соответствующей выпускающей цикловой комиссией, подписывается руководителем ДП, председателем ВЦК и утверждается заместителем директора по учебной работе.

3.4 В отдельных случаях допускается выполнение ДП группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

3.5 Задание выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

3.6 По завершении выполнения обучающимся дипломного проекта руководитель ДП проверяет качество работы, подписывает ее.

3.7 Подписи консультантов по экономике, охране труда и др. на титульном листе пояснительной записки должны быть получены студентом при сдаче им соответствующих разделов консультантам. Подписи выставляются после проверки ДП руководителем дипломного проекта.

3.8 Подписанный руководителем ДП и консультантами дипломный проект вместе с заданием обучающийся передает нормоконтролеру.

3.9 Для укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение, для специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов чертежно-графическая часть ДП (далее- ЧГЧ ДП) выполняется в электронном виде в формате .pdf. Обучающийся формирует на формате А4 по шаблону (Приложение 24) основные надписи ЧГЧ ДП и сдает его в электронном виде вместе с шаблоном основных надписей на бумажном носителе на проверку руководителю ДП для получения подписи. Руководитель ДП осуществляет проверку, подписывает шаблон основных



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

надписей. Обучающийся передает ЧГЧ ДП в электронном виде вместе с шаблоном основных надписей на бумажном носителе на проверку нормоконтролеру ГЧ. Нормоконтролер осуществляет проверку ГЧ, подписывает шаблон основных надписей.

3.10 Руководитель ДП выдает отзыв на дипломный проект после получения обучающимся подписей всех консультантов, включая нормоконтролера. Отзыв составляется (формируется) в соответствии с критериями, представленными в фондах оценочных средств для ГИА (являются приложением к программе ГИА для каждой специальности).

Образцы отзывов на ДП представлены:

- Для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приложение 19).
- Для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Приложение 20, 21).
- Для укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение (Приложение 22, 22а).
- Для специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов (Приложение 23).

3.11 После получения всех подписей на ДП, отзыва от руководителя ДП, дипломный проект передается председателем ВЦК или непосредственно обучающимся заместителю директора по учебной работе для получения направления на рецензирование (Приложение 2).

3.12 ДП вместе с заданием, шаблоном основных надписей (при наличии) и направлением на рецензию обучающийся передает рецензенту не позднее десяти календарных дней до защиты.

3.13 ДП утверждается заместителем директора по учебной работе после получения обучающимся рецензии.

3.14 Дипломные проекты выполняются обучающимися в сроки, определённые календарным учебным графиком, учебным планом, индивидуальным графиком выполнения дипломного проекта.

3.15 Общее руководство за ходом выполнения обучающимися ДП осуществляют ПВЦК, заведующие отделениями.

Контроль за ходом государственной итоговой аттестации осуществляет заместитель директора по учебной работе.

3.16 Непосредственное руководство дипломным проектированием осуществляет руководитель ДП.

3.17 Нормы часов приведены в Приложении 3.

3.18 Руководители ДП, нормоконтролеры, консультанты составляют график консультаций и передают на согласование заведующему учебной частью не



позднее чем, за две недели до начала дипломного проектирования (Приложение 4).

Срок утверждения заместителем директора по учебной работе – за одну неделю до начала ГИА.

Заполнение Журнала дипломного проектирования осуществляется согласно утвержденному графику консультаций по дипломному проектированию.

Контроль за проведением консультаций осуществляет заведующий учебной частью.

4 Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта

4.1 Содержание, объем и структура дипломного проекта определяются выпускающими цикловыми комиссиями в зависимости от ОП СПО и прописываются в методических указаниях по выполнению выпускной квалификационной работы или дипломного проекта.

4.2 ДП должен содержать:

- пояснительную записку (далее – ПЗ);
- техническое задание (в зависимости от ОП СПО);
- графическую часть (в зависимости от ОП СПО);
- отзыв руководителя ДП;
- рецензию;
- бланк-заказ на разработку (при необходимости);
- бланк о внедрении (при внедрении проекта);
- демонстрационный материал для выступления: графические компоненты (плакаты или файлы для демонстрации) необходимые для демонстрации в процессе защиты дипломного проекта и представляющие собой структурные, функциональные и другие схемы устройств, программных технологий, таблицы характеристик, таблицы и графики с результатами тестовых измерений.

4.3 Структура пояснительной записки:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Требования к оформлению титульного листа представлены в пп. 4.6-4.8 настоящего Положения.

Требования к содержанию (п.4.10 настоящего Положения).



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Во введении дипломного проекта раскрывается актуальность темы, указываются аналоги, наработки и исследования в области данной проблемы; тема, цель, объект и предмет исследования, гипотеза (при необходимости), задачи работы, методы исследования, практическая значимость.

Основная часть, как правило, состоит из двух разделов: в первом разделе, содержатся теоретические основы разрабатываемой темы, а второй раздел представляет собой практическую часть, которая представлена расчетами, графиками, схемами, таблицами и так далее. Содержание основной части дипломного проекта определяется его характером и должно обеспечивать последовательное развитие основной темы на протяжении всего ДП. Обязательной является логическая связь между разделами и подразделами основной части, каждый из которых должен заканчиваться выводом.

Завершающей частью ДП является заключение, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение лежит в основе доклада студента на защите дипломного проекта.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ДП (не менее 7), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Список использованных источников оформляется в полном соответствии с библиографическими обоснованиями; составляется согласно ГОСТ 7.32-2017.

В приложении помещаются исследовательские материалы, чертежи, таблицы и графики, авторские, методические разработки, рисунки, схемы, листинги программ, образцы документации, спецификации и так далее.

Структура пояснительной записки по каждой ОП СПО ГБПОУИО «ИАТ» представлена в методических указаниях по выполнению ВКР или ДП.

4.4 Обучающиеся по всем реализуемым ОП СПО ГБПОУИО «ИАТ» выполняют оформление в соответствии требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ Р



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

2.105-2019, ГОСТ Р 2.106-2019, ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе"», ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание: общие требования и правила составления и (или) другим нормативным документам (в т.ч. ЛНА ГБПОУИО «ИАТ»).

4.5 Объем пояснительной записки дипломного проекта должен составлять не менее 45 страниц печатного текста без учета приложений, объем графической части – до 6 листов формата А1, в соответствии с заданием.

4.6 Титульный лист должен содержать следующую информацию (Приложение 5):

- наименование Учредителя;
- наименование образовательной организации;
- шифр (ДП.15.19.01.ХХ.ХХ.ХХ.ПЗ);
- согласование с председателем ВЦК;
- гриф утверждения;
- наименование темы дипломного проекта;
- фамилию и инициалы нормоконтролера;
- фамилию и инициалы консультантов;
- фамилию и инициалы руководителя;
- фамилию и инициалы обучающегося;
- город, в котором находится образовательная организация;
- год написания работы.

4.7 Подписи и даты подписания должны быть выполнены черными или синими чернилами. Элементы даты приводят арабскими цифрами в одной строке в следующей последовательности: день месяца, месяц, год, например, дату 10 апреля 2024г. следует оформлять 10.04.2024;

4.8 Название темы ДП на титульном листе должно быть написано прописными буквами.

4.9 После титульного листа следует задание, лист не нумеруется.

4.10 После задания следует лист содержания. В нем содержится название разделов и подразделов с указанием страниц с основной надписью – Форма 2 ГОСТ 2.104–2006 (Приложение 6).

4.11 Последующие листы оформляются с основной надписью – Форма 2а ГОСТ 2.104–2006.

4.12 Пояснительная записка и графическая часть дипломного проекта выполняются обучающимися в соответствии с методическими указаниями по оформлению дипломного проекта или выпускной квалификационной работы.



5 Нормоконтроль пояснительных записок и графической части

5.1 Нормоконтроль проводится в два этапа:

1 этап – проверка оригиналов документов. Эти материалы предъявляют нормоконтролеру с подписью в графе «**Разраб.**» и «**Руковод.**» (согласно ГОСТ 2.111-2013);

2 этап – проверка документов в подлинниках при наличии всех подписей лиц, ответственных за содержание и выполнение документов кроме утверждающей подписи заместителя директора по учебной работе не позднее четырнадцати дней до даты защиты ДП.

Документы должны предъявляться на нормоконтроль комплектно: все разрабатываемые документы (ПЗ и чертежно-графическая часть).

Если документ проверяет один нормоконтролер по всем показателям, он подписывает его в месте, отведенном для подписи нормоконтролера.

Исправлять и изменять подписанные нормоконтролером, но не сданные подлинники документов, без его ведома, не допускается.

5.2 Нормоконтролер имеет право:

возвращать документацию разработчику без рассмотрения в случаях: нарушения установленной комплектности, отсутствия обязательных подписей, небрежного выполнения;

требовать от разработчиков документации разъяснений и дополнительных материалов по вопросам, возникшим при проверке;

не проводить нормоконтроль при наличии в документации утверждающей надписи.

5.3 Оформление замечаний и предложений нормоконтролера:

- нормоконтролер в проверяемых документах наносит карандашом условные пометки к элементам, которые должны быть исправлены или заменены. Сделанные пометки сохраняют до подписания подлинников и снимает их нормоконтролер;

- в перечне замечаний нормоконтролера против каждой пометки кратко и ясно излагается содержание замечаний и предложений нормоконтролера;

- комплект всех перечней замечаний и предложений нормоконтролера по проекту служит исходным материалом для качественного выполнения проекта;

- изменения и исправления, указанные нормоконтролером и связанные с нарушением действующих стандартов и других нормативных документов, обязательны для внесения в документы;

- дипломный проект, представляемый на нормоконтроль, должен иметь подпись обучающегося, руководителя ДП и консультантов по отдельным разделам проекта, если это предусмотрено по условиям проектирования.

5.4 В процессе нормоконтроля пояснительных записок проверяется:



- комплектность пояснительной записки в соответствии с заданием на проектирование;
- правильность заполнения титульного листа, наличие необходимых подписей;
- наличие и правильность рамок, основных надписей на всех страницах, выделение заголовков, разделов и подразделов, наличие красных строк;
- правильность оформления содержания, соответствие названий разделов и подразделов в содержании соответствующим названиям в тексте записки;
- правильность нумерации страниц, разделов, подразделов, иллюстраций, таблиц, приложений, формул (ГОСТ Р 2.105-2019, ГОСТ 7.32-2017);
- правильность оформления иллюстраций - чертежей, схем, графиков (ГОСТ Р 2.105-2019);
- правильность оформления таблиц (ГОСТ Р 2.105-2019);
- правильность расшифровки символов, входящих в формулы, наличие
- правильность размерностей физических величин, их соответствие СИ;
- отсутствие загромождения записки однотипными расчетами, грамматическими ошибками;
- наличие и правильность ссылок на использованную литературу, правильность оформления литературы.

5.5 В процессе нормоконтроля графической части проверяется:

- выполнение чертежей в соответствии с требованиями стандартов (ГОСТ 2.109-2013);
- соблюдение форматов, правильность их оформления (ГОСТ 2.301-68);
- правильность начертания и применение линий (ГОСТ 2.303-68);
- соблюдение масштабов, правильность их обозначений (ГОСТ 2.302-68);
- достаточность изображений (видов, разрезов, сечений), правильность их расположения и обозначения (ГОСТ 2.305-2008);
- заполнение основной надписи (ГОСТ 2.104-2006);
- обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах (ГОСТ 2.306-68);
- нанесение размеров и предельных отклонений (ГОСТ 2.307-2011);
- обозначения шероховатости поверхностей (ГОСТ 2.309-73);
- изображение резьбы (ГОСТ 2.311-68);
- указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий (ГОСТ 2.314-68);
- правильность выполнения схем и планировочных чертежей;
- соблюдение правил заполнения спецификации.



6 Предзащита

6.1 Предзащита ДП проводится до получения обучающимся отзыва на ДП и прохождения процедуры нормоконтроля ПЗ, согласно приказу.

7 Рецензирование ДП

7.1 Не менее чем за 10 календарных дней до установленного срока защиты ДП сшитая ПЗ обучающимся передается рецензенту.

7.2 Рецензент обязан в рецензии дать оценку ДП в целом и по отдельным его частям, обратив особое внимание на содержание задания ДП.

Рецензия оформляется:

- Для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в соответствии с образцом (Приложение 7).

- Для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с образцом (Приложение 8).

- Для укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение в соответствии с образцом (Приложение 9).

- Для специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов в соответствии с образцом (Приложение 10).

7.3 Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает ВКР секретарю ГЭК.

8 Внедрение дипломных проектов

8.1 В случае, если дипломный проект выполняется по заказу какого-либо предприятия или организации (образовательной организации) (далее – организация), то представитель организации готовит бланк-заказ на разработку (Приложение 11).

8.2 Если дипломный проект внедряется в организации, то представитель организации выдает справку, подтверждающую внедрение проекта и содержащую сведения о разработках автора дипломного проекта, результаты которых были использованы на объекте исследования или находятся на стадии внедрения (Приложение 12).

8.3 Справка о внедрении прилагается к дипломному проекту и является документом, подтверждающим практическую значимость устройства/разработки студента, выполненной в процессе дипломного проектирования.



9 Процедура защиты дипломного проекта, методика определения и порядок выставления оценки

9.1 На защиту ДП отводится до 1 академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты включает доклад обучающегося (не более 15 минут), вопросы членов ГЭК, ответы обучающегося, чтение отзыва и рецензии.

9.2 Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ДП.

9.3 При определении оценки по защите ДП учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ДП, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

9.4 Каждый член ГЭК заполняет ведомость определения оценки по защите дипломного проекта, содержащую критерии оценивания и итоговую оценку, подписывает ее и после оценки результатов защиты ДП, проведенной на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК), передает ее секретарю ГЭК.

Образцы ведомостей для определения оценки по защите ДП представлены:

- Для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Приложение 13).
- Для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приложение 14).
- Для укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение (Приложение 15).
- Для специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов (Приложение 16).

10 Хранение дипломных проектов

10.1 Выполненные ДП после их защиты секретарем ГЭК в перевязанном виде передаются архивариусу в двухдневный срок после последней защиты по акту приема-передачи, и хранятся в архиве ГБПОУИО «ИАТ» пять лет (Приложение 17).

10.2 ДП могут выдаваться по письменному запросу преподавателя и с согласия председателя ВЦК техникума.

10.3 По истечении срока указанного в п.10.1 ДП списываются.

10.4 Списание ДП оформляется актом (Приложение 18).

10.5 Лучшие ДП, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий, а также находиться в библиотеке и (или) читальном зале в качестве образца.



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

10.6 Ответственность за надлежащее хранение и своевременное списание выпускных квалификационных работ, находящихся в архиве ГБПОУИО «ИАТ», несет архивариус.

10.7 Хранение электронных материалов ДП на специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование осуществляется в репозитории на сервере техникума (адрес - <https://gitlab.irkat.ru>)

10.8 Хранение электронных материалов ДП на специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов осуществляется на сетевом диске R в папке учебные материалы\ГИА в отдельной папке с учебным годом окончания.

10.9 Хранение электронных материалов ДП на специальности 15.02.08 Технология машиностроения осуществляется на сетевом диске R:\Цикл ПЛА и ТМ\Цикл ТМ\учебный год\ГИА по году.

10.10 По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации директор имеет право разрешить снимать копии ДП выпускников.



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

11. Приложения

Приложение 1

Образец оформления бланка задания на дипломный проект

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

РАССМОТРЕНО

На заседании ВЦК КС

Протокол № ___ от _____

председатель _____

(ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР, к.т.н.

(подпись)

(ФИО)

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на дипломное проектирование

Студенту _____, группы _____
(ФИО) (указать наименование группы)

Тема дипломного проекта: _____
(указать тему дипломного проекта)

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Срок окончания проекта «__» _____ 20__ г.

Руководитель: _____
(подпись) (ФИО)

Студент: _____
(подпись) (ФИО)



Продолжение приложения 1

Задание: Разработать роботехническое устройство на базе Arduino-совместимой платформы.

1 Исходные данные для проектирования

Бланк-заказ на разработку робототехнического устройства.

2 Провести предпроектное исследование

- 1) Обзор существующих аппаратных платформ робототехнических устройств.
- 2) Анализ существующих решений робототехнических устройств.
- 3) Обоснование создаваемой аппаратной платформы.

3 Выполнить проектирование и изготовление устройства

- 1) Постановка задачи.
- 2) Проектирование аппаратной платформы и модулей робототехнического устройства.
- 3) Изготовление робототехнического устройства.
- 4) Программирование робототехнического устройства.

4 Произвести тестирование устройства, разработать руководство пользователя

- 1) Руководство управления готовым робототехническим устройством.
- 2) Тестирование устройства в различных условиях.

5 Произвести расчет стоимости проекта

Экономическое обоснование проекта.

Расчет себестоимости.

Определение цены разработки.

Эффективность, новизна, перспективность проекта.

Материалы, предоставляемые к защите:

- 1) Пояснительная записка.
- 2) Реферат на дипломный проект.
- 3) Отзыв на дипломный проект.
- 4) Рецензия на дипломный проект.
- 5) Бланк-заказ на разработку (если имеется).
- 6) Справка о внедрении (если имеется).
- 7) Презентация PowerPoint.
- 8) Диск с записанными на нем материалами, ПЗ.



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Продолжение приложения 1

Индивидуальный график выполнения дипломного проекта обучающегося

_____, группы _____

(ФИО)

(указать наименование группы)

(является приложением к заданию на дипломное проектирование)

	20%	25%	35%	50%	60%	80%	90%	100%
Провести предпроектное исследование.	дата							
Выполнить проектирование устройства.		дата						
Изготовить робототехническое устройство.			дата					
Запрограммировать робототехнического устройство.				дата				
Выполнить тестирование и отладку программного обеспечения.					дата			
Разработать руководство пользователя.						дата		
Произвести расчет стоимости проекта.							дата	
Оформить пояснительную записку.								дата
	дата	дата	дата	дата	дата	дата	дата	дата
Подпись руководителя дипломного проекта								

С графиком ознакомлен _____
(подпись) _____ (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(обучающийся должен быть ознакомлен с графиком в течение трех рабочих дней от начала преддипломной практики)



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Приложение 1а

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

РАССМОТРЕНО
На заседании ВЦК КС
Протокол №__ от ____
председатель _____
(ФИО)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР, к.т.н.

(подпись) (ФИО)
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ на дипломное проектирование

Студенту _____, группы _____
(ФИО) (указать наименование группы)

Тема дипломного проекта: _____
(указать тему дипломного проекта)

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Срок окончания проекта «__» _____ 20__ г.

Руководитель: _____
(подпись) (ФИО)

Студент: _____
(подпись) (ФИО)



I. Разработать программный продукт _____
(название)

в соответствии с требованиями:

архитектура программного продукта _____

функции программного продукта 1. _____

2. _____

и т.д.

II. **Описать в пояснительной записке к работе следующие пункты работы:**

1. Провести предпроектное исследование

а) Провести исследование предметной области.

б) Проанализировать инструменты используемые в разработке программного обеспечения.

в) Обосновать выбор программных продуктов для разработки.

2. Составить техническое задание на разработку программного продукта в соответствии с ГОСТ

а) Составить техническое задание на разработку программного продукта.

3. Провести проектирование программного продукта

а) Представить архитектуру программного обеспечения.

б) Провести функциональное проектирование.

в) Спроектировать базу данных.

г) Спроектировать пользовательский интерфейс программного продукта.

4. Реализовать программный продукт

а) Кодирование программного продукта.

5. Провести тестирование программного продукта

6. Представить внедрение и сопровождение программного продукта (при необходимости)

7. Разработать документы для программного продукта

а) Руководство пользователя программного продукта.

7. III. Материалы предоставляемые к защите

а) Техническое задание на разработку (прикладываем документ).

б) Бланк-заказ (если имеется). Бланк о внедрении (если имеется).

в) Пояснительная записка.

г) Презентация.

д) Материалы (текстовые документы и файлы проекта) размещенные в репозитории на https://gitlab.irkat.ru/ЛОГИН_СТУДЕНТА/DP

по структуре:

|— docs

| |— Презентация.pptx (при наличии)

| |— Презентация.pdf (формируется на предзащиту и защиту)

| |— ПЗ.docx

| |— ПЗ.pdf (формируется на предзащиту и защиту)

| |— ТЗ.docx



ГБОУВО «ИАТ»

ГБОУВО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

| |— ТЗ.pdf (формируется на предзащиту и защиту)

Продолжение приложения 1а

- | |— Бланк-заказ.pdf (при наличии, сканированный документ с подписью)
 - | |— Бланк о внедрении.pdf (при наличии, сканированный документ с подписью)
 - | |— Речь (при желании)
 - | |— Задание.pdf (сканированный документ с подписями)
 - | |— Отзыв руководителя.pdf (сканированный документ с подписью)
 - | |— Рецензия.pdf (сканированный документ с подписью)
 - |— project
 - |— исходные файлы проекта
 - |— README.md
 - |— .gitignore
- е) Отзыв на дипломный проект.
ж) Рецензия на дипломный проект.



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение о дипломном проекте

СМК.3-ПТ-4.2.3-100.8-2023

Продолжение приложения 1а

Индивидуальный график выполнения дипломного проекта обучающегося

_____, группы _____

(ФИО)

(указать наименование группы)

(является приложением к заданию на дипломное проектирование)

Процент выполнения дипломного проекта основывается на файлах, загруженных в репозиторий DP, в соответствии с пунктом Д раздела III.

	20%	25%	35%	50%	60%	80%	90%	100%
Провести предпроектное исследование.	дата							
Составить техническое задание на разработку программного продукта в соответствии с ГОСТ.		дата						
Провести проектирование программного продукта.			дата					
Реализовать программный продукт.				дата				
Выполнить тестирование и отладку программного обеспечения					дата			
Представить внедрение и сопровождение программного продукта.						дата		
Разработать документы для программного продукта							дата	
Составить пояснительную записку								дата
	дата	дата	дата	дата	дата	дата	дата	дата
Подпись руководителя дипломного проекта								

С графиком ознакомлен _____
(подпись) (ФИО)

«__» _____ 20__ г.

(обучающийся должен быть ознакомлен с графиком в течение трех рабочих дней от начала преддипломной практики)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 2

Макет направления дипломного проекта на рецензию

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

Рецензенту _____
(ФИО)

Направляем Вам на рецензию дипломный проект студента(ки) группы _____
(фамилия имя отчество (при наличии) обучающегося)

Специальности _____ на тему:
(код и наименование специальности)

(наименование темы дипломного проекта согласно приказу об утверждении тем дипломных проектов)

Защита состоится «__» _____ 20__ г.

Рецензия должна быть представлена обучающимся в кабинет 307 не позднее
«__» _____ 20__ г.

Зам. директора по УР _____ / _____ /
(ФИО)

для формы №3

(ФИО рецензента)

(занимаемая должность полностью)

(ФИО обучающегося)

Группа _____ специальность _____
(код и наименование специальности)

оценка за дипломный проект _____

дата выдачи рецензии «__» _____ 20__ г.

(подпись рецензента)

(расшифровка подписи)



Приложение 3

Нормы часов на дипломный проект

На руководство, консультирование, рецензирование ДП, заседание ГЭК отводится до 36 часов на каждого обучающегося, в том числе:

1.1. Руководство ДП – 16 часов.

1.2. Консультирование (экономическая часть – до 2-х часов; нормоконтроль пояснительных записок – 1 час, при объеме пояснительной записки свыше 50 листов (специальность Технология машиностроения) – 2 часа; нормоконтроль графической части – 2 часа; охрана труда – до 2 –х часов; консультант по ИКТ – 1 час на одного обучающегося.

1.3. Рецензирование ДП – до 5 часов на одного обучающегося.

1.4. Заседание ГЭК: председателю и членам государственной экзаменационной комиссии – по 1 часу за каждого обучающегося.

1.5. Допуск к защите (предварительная защита) – до 1 часа за каждого обучающегося.



ГБОУВО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 4

СОГЛАСОВАНО

Зав. учебной части

(подпись) (ФИО)
«_» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

(подпись) (ФИО)
«_» _____ 20__ г.

График консультаций по дипломному проектированию

№ п\п	Группа	Количество часов	Аудитория	Дата	Время	Тема консультации

Преподаватель _____
(ФИО)

(подпись)



Приложение 6

Образец оформления содержания согласно ГОСТ 2.104-2006 Форма 2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Предпроектное исследование	5
1.1 Описание предметной области	5
1.2 Анализ инструментов, используемых в разработке программного продукта	
2 Проектирование программного продукта.....	13
2.1 Архитектура программного продукта.....	13
2.2 Функциональное проектирование	14
2.3 Проектирование базы данных.....	18
2.4 Проектирование пользовательского интерфейса программного продукта.	23
3 Реализация программного продукта	26
4 Тестирование программного продукта	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	44
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	45
Приложение А– Листинг base.html	47
Приложение Б – Листинг views.py	51



ГБОУ ИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 7
Макет рецензии на дипломный проект специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

РЕЦЕНЗИЯ

По защите дипломного проекта
обучающегося

группы _____ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

на тему: _____

Рецензент: _____

Объем проекта:

Пояснительная записка оформлена: _____ на __ листах

Приложения оформлены: _____ на __ листах

Графическая часть выполнена: _____ на __ листах

1.1 Соответствие темы выпускной квалификационной работы специальности

Соответствует полностью	отлично	•
Соответствует частично ($\geq 50\%$)	хорошо	•
Соответствует частично ($< 50\%$)	удовлетворительно	•
Не соответствует	неудовлетворительно	•

Соответствие содержания выпускной квалификационной работы требованиям задания дипломного проекта

Соответствует полностью	отлично	•
Соответствует частично ($\geq 50\%$)	хорошо	•
Соответствует частично ($< 50\%$)	удовлетворительно	
Не соответствует	неудовлетворительно	

Актуальность темы выпускной квалификационной работы



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Соответствует полностью	отлично
Соответствует частично ($\geq 50\%$)	хорошо
Соответствует частично ($< 50\%$)	удовлетворительно
Не соответствует	неудовлетворительно

Применение студентом(кой) знаний по естественно-научным, социально-экономическим, общепрофессиональным и специальным дисциплинам при выполнении работы

Применены	отлично
Соответствует частично ($\geq 50\%$)	хорошо
Соответствует частично ($< 50\%$)	удовлетворительно
Не применены	неудовлетворительно

Стиль изложения:

1.5.1.	Четкий, технически грамотный	отлично
1.5.2.	Четкий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	хорошо
1.5.3.	Не достаточно четкий и технически грамотный со значительными отступлениями от предъявляемых требований	удовлетворительно
1.5.4.	Не четкий и технически не безграмотный	неудовлетворительно

Наличие расчета стоимости разработки в соответствии с Методические рекомендации по экономической части ДП.:

Полностью соответствует требованиям МУ	отлично
Отступлений не более чем по двум требованиям МУ	хорошо
Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно
Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно

Работоспособность устройства или системы (при наличии)

Работающее устройство, выполняющее все заявленные функции	отлично
Работающее устройство, выполняющее не все заявленные функции	хорошо
Работающее устройство, не выполняющее заявленные функции	удовлетворительно
Не работающее устройство	неудовлетворительно

Замечания рецензента
заполнение обязательно

Оценка _____

Рецензент _____

(фамилия, имя, отчество рецензента)

МП _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 8
Макет рецензии на дипломный проект специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

РЕЦЕНЗИЯ

По защите дипломного проекта
обучающегося

(фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
на тему: _____

Рецензент: _____

(должность, звание, место работы)

(фамилия, имя, отчество рецензента)

Объём проекта:

Пояснительная записка оформлена: _____ на __ листах

Приложения оформлены: _____ на __ листах

1. Полнота разработки темы проекта:

**1.2. Соответствие темы заданию дипломного проекта и разработанному
техническому заданию на разработку программного продукта:**

- | | | | |
|--------|---|---------------------|-------------------------------------|
| 1.2.1. | Полностью соответствует (выполнены все задания) | отлично | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.2.2. | Соответствуют частично (отсутствует оно задание, не влияющее на работу программного продукта) | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.3. | Соответствуют на половину (половина заданий не выполнено) | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.4. | Не выполнены задания (больше половина заданий не выполнено) | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.3. Соответствие технического задания на дипломный проект ГОСТ (на вид программного продукта):

- | | | | |
|--------|--|-------------------|--------------------------|
| 1.3.1. | Полностью соответствует (имеются все пункты в техническом задании по ГОСТ) | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.3.2. | Соответствуют частично (отсутствует один пункт в соответствии с ГОСТ) | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.3.3. | Соответствуют на половину (половина пунктов отсутствует) | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |



1.3.4.	Не соответствует или не представлен документ Техническое задание	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.	Применение в ДП современных и перспективных технологий, инструментов разработки:		
1.4.1.	Применены к разработке современные и перспективные технологии и инструменты разработки программного продукта (три и более инструмента разработки)	отлично	<input type="checkbox"/>
1.4.2.	Применены к разработке современные и перспективные технологии и инструменты разработки программного продукта (два инструмента разработки)	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.4.3.	Применены к разработке современные и перспективные технологии и инструменты разработки программного продукта (один инструмент разработки)	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.4.	Не применены к разработке современные и перспективные технологии и инструменты разработки программного продукта	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.	Обоснование используемых инструментов разработки:		
1.5.1.	Обоснованы полностью	отлично	<input type="checkbox"/>
1.5.2.	Обоснованы в достаточной степени	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.5.3.	Обоснованы в недостаточной степени	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.4.	Не обоснованы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.	Применение автоматизации процессов:		
1.6.1.	Обоснованы полностью (представлено описания, например формирование отчетов автоматически и т.д.)	отлично	<input type="checkbox"/>
1.6.2.	Обоснованы в достаточной степени	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.6.3.	Обоснованы в недостаточной степени	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.4.	Не обоснованы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.	Качество оформления пояснительной записки:		
2.1.	Четкость и стиль изложения:		
2.1.1.	Четкий, профессиональный и грамотный	отлично	<input type="checkbox"/>
2.1.2.	Четкий, профессиональный и грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	хорошо	<input type="checkbox"/>
2.1.3.	Не достаточно профессиональный и грамотный со значительными отступлениями от предъявляемых требований	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.1.4.	Не четкий и не профессиональный, и не безграмотный	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.2.	Сопровождение текста рисунками, схемами, диаграммами, иллюстрациями, листингом (через приложения):		
2.2.1.	На протяжении всего текста имеется ссылки на рисунки, схемы и приложения	отлично	<input type="checkbox"/>
2.2.2.	Отсутствие одной ссылки на рисунок или схему или приложение	хорошо	<input type="checkbox"/>
2.2.3.	Отсутствие двух ссылок на рисунок или схему или приложение	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.2.4.	Отсутствие ссылок на рисунок или схему или приложение	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.3.	Использование профессиональной терминологии:		
2.3.1.	Имеется на протяжении все пояснительной записке	отлично	<input type="checkbox"/>
2.3.2.	Имеется на протяжении все пояснительной записке, с одним замечанием по терминологии	хорошо	<input type="checkbox"/>



- | | | | |
|-------------|---|---------------------|--------------------------|
| 2.3.3. | Имеется на протяжении все пояснительной записке, с двумя замечаниями по терминологии ГОСТам | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 2.3.4. | Имеется на протяжении все пояснительной записке, с тремя и более замечаниями по терминологии ГОСТам | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3. | <i>Проектирование программного продукта:</i> | | |
| 3.1. | Исследование предметной области: | | |
| 3.1.1. | Полностью исследована предметная область (выделены объекты и их взаимосвязи, показаны процессы) | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.2. | Полностью исследована предметная область (выделены объекты и их взаимосвязи, показаны процессы), но не полностью исследованы процессы | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.3. | Полностью исследована предметная область (выделены объекты и их взаимосвязи, показаны процессы), но не полностью исследованы процессы, и не все определены объекты | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.4. | Не исследована предметная область | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.2. | Проектирование базы данных (если имеется база данных): | | |
| 3.2.1. | Полностью спроектирована | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.2. | Спроектирована, имеются незначительные замечания | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.3. | Спроектирована, имеются значительные замечания | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.4. | Не спроектирована | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.3. | Проектирование пользовательских прототипов: | | |
| 3.3.1. | Полностью спроектированы | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 3.3.2. | Спроектированы, имеются незначительные замечания | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 3.3.3. | Спроектированы, имеются значительные замечания | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.3.4. | Не спроектирована | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 4. | <i>Реализация разработки:</i> | | |
| 4.1. | Соответствие этапу проектирования: | | |
| 4.1.1. | Полностью соответствует | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 4.1.2. | Соответствует, но имеются незначительные расхождения | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 4.1.3. | Не соответствует в большей части | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 4.1.4. | Не соответствует вообще | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 4.2. | Указание и описание всех этапов разработки со ссылкой на листинг (например, подключение к базе данных, разработку форм, использование компонентов, фреймворков): | | |
| 4.2.1. | Полностью описаны | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 4.2.2. | Описаны, но имеется один пункт, который не раскрывает использование инструментов в разработки | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 4.2.3. | Описаны, но имеется два пункта, которые не раскрыты | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 4.2.4. | Не описан этап разработки | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 5. | <i>Тестирование программного продукта:</i> | | |

**5.1 Наличие тестового сценария, чек-листов (тестовых наборов).
Проведение тестирования. Описание вида тестирования.**

5.1.1	Полностью описаны	отлично	<input type="checkbox"/>
5.1.2	Описаны, но имеется один пункт, который не раскрыт	хорошо	<input type="checkbox"/>
5.1.3	Описаны, но имеется два пункта, которые не раскрыты	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.1.4	Не описан этап	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>

6. Документирование программного продукта:**6.1. Руководство пользователя**

6.1.1.	Полностью соответствуют требованиям (наличие руководства пользователя, содержащее: общие сведения о программном продукте, описание установки, описание запуска, инструкция по работе (описание пользовательского интерфейса), сообщения пользователю)	отлично	<input type="checkbox"/>
6.1.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям (наличие руководства пользователя, содержащее: общие сведения о программном продукте, описание установки, описание запуска, инструкция по работе (описание пользовательского интерфейса), сообщения пользователю)	хорошо	<input type="checkbox"/>
6.1.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям (наличие руководства пользователя содержащее: общие сведения о программном продукте, описание установки, описание запуска, инструкция по работе (описание пользовательского интерфейса), сообщения пользователю)	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
6.1.4.	Не соответствует представленным требованиям (наличие руководства пользователя содержащее: общие сведения о программном продукте, описание установки, описание запуска, инструкция по работе (описание пользовательского интерфейса), сообщения пользователю)	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>

Замечания рецензента
заполнение обязательно

Оценка _____

Рецензент _____

(фамилия, имя, отчество рецензента)

МП _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 9
Макет рецензии на дипломный проект специальности
15.02.08 Технология машиностроения
РЕЦЕНЗИЯ

По защите дипломного проекта
обучающегося

_____ (фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 15.02.08 Технология машиностроения
на тему: _____

Рецензент: _____
(должность, звание, место работы)

_____ (фамилия, имя, отчество рецензента)

Объём проекта:

Пояснительная записка оформлена: _____ на ___ листах

Приложения оформлены: _____ на ___ листах

Графическая часть выполнена: _____ на ___ листах

1. Полнота разработки темы проекта:

1.1. Применение современных и перспективных технологий:

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1.1.1. Особо актуальна | отлично | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.1.2. Достаточно актуальна | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.3. Недостаточно актуальна | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.4. Неактуальна | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.2. Применение автоматизации производства:

- | | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| 1.2.1. Обоснованы полностью | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.2. Обоснованы в достаточной степени | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.3. Обоснованы в недостаточной степени | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.4. Не обоснованы | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.3. Применение комплексной механизации:

Версия: 04

Дата актуализации

14.11.2023

Стр. 32 из 65



1.3.1.	Обоснованы полностью	отлично	<input type="checkbox"/>
1.3.2.	Обоснованы в достаточной степени	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.3.3.	Обоснованы в недостаточной степени	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.3.4.	Не обоснованы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.	Применение стандартизации:		
1.4.1.	Полностью отвечающее требованиям МУ	отлично	<input type="checkbox"/>
1.4.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям МУ	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.4.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.4.	Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.	Применение научной организации труда:		
1.5.1.	Обоснованы полностью	отлично	<input type="checkbox"/>
1.5.2.	Обоснованы в достаточной степени	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.5.3.	Обоснованы в недостаточной степени	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.4.	Не обоснованы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.	Применение управления и экономики производством:		
1.6.1.	Обоснованы полностью	отлично	<input type="checkbox"/>
1.6.2.	Обоснованы в достаточной степени	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.6.3.	Обоснованы в недостаточной степени	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.4.	Не обоснованы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.7.	Точность и качество применяемых расчетов:		
1.7.1.	Полностью отвечающее требованиям МУ	отлично	<input type="checkbox"/>
1.7.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям МУ	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.7.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.7.4.	Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.8.	Проработка вопросов охраны труда:		
1.8.1.	Полностью отвечающее требованиям МУ	отлично	<input type="checkbox"/>
1.8.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям МУ	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.8.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.8.4.	Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.	Качество оформления пояснительной записки:		
2.1.	Четкость и стиль изложения:		
2.1.1.	Четкий, технически грамотный	отлично	<input type="checkbox"/>
2.1.2.	Четкий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	хорошо	<input type="checkbox"/>
2.1.3.	Не достаточно четкий и технически грамотный со значительными отступлениями от предъявляемых требований	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.1.4.	Не четкий и технически не безграмотный	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>

**2.2. Соответствие ГОСТ:**

- | | | | |
|--------|---|---------------------|--------------------------|
| 2.2.1. | Полностью отвечающее требованиям ГОСТ | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям ГОСТ | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.3. | Отступлений не более чем по трем требованиям ГОСТ | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 2.2.4. | Не соответствует представленным требованиям ГОСТ | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

2.3. Сопровождение расчетов графиками, эскизами, схемами, диаграммами, иллюстрациями:

- | | | | |
|--------|---|---------------------|--------------------------|
| 2.3.1. | Полностью отвечающее требованиям МУ | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 2.3.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям МУ | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 2.3.3. | Отступлений не более чем по трем требованиям МУ | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 2.3.4. | Не соответствует представленным требованиям МУ | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

2.4. Терминология, наличие ссылок на используемую литературу, ГОСТы, ОСТы:

- | | | | |
|--------|---|---------------------|--------------------------|
| 2.4.1. | Полностью отвечающее требованиям ГОСТам | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 2.4.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям ГОСТам | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 2.4.3. | Отступлений не более чем по трем требованиям ГОСТам | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 2.4.4. | Не соответствует представленным требованиям ГОСТам | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

3. Целесообразность расположения материала:**3.1. сопровождение расчетов графиками, эскизами, схемами, диаграммами, иллюстрациями:**

- | | | | |
|--------|---|---------------------|--------------------------|
| 3.1.1. | Полностью отвечающее требованиям МУ | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям МУ | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.3. | Отступлений не более чем по трем требованиям МУ | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.1.4. | Не соответствует представленным требованиям МУ | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

3.2. терминология, наличие ссылок на используемую литературу, ГОСТы, ОСТы:

- | | | | |
|--------|---|---------------------|--------------------------|
| 3.2.1. | Полностью отвечающее требованиям ГОСТам | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям ГОСТам | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.3. | Отступлений не более чем по трем требованиям ГОСТам | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3.2.4. | Не соответствует представленным требованиям ГОСТам | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

4. Применение САПР:**4.1. Создание КЭМ**

- | | | | |
|--------|---|---------------------|--------------------------|
| 4.1.1. | Полностью отвечающее требованиям МУ | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 4.1.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям МУ | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 4.1.3. | Отступлений не более чем по трем требованиям МУ | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 4.1.4. | Не соответствует представленным требованиям МУ | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

4.2. Создание чертежей

- | | | | |
|--------|---|---------|--------------------------|
| 4.2.1. | Полностью отвечающее требованиям МУ | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 4.2.2. | Отступлений не более чем по двум требованиям МУ | хорошо | <input type="checkbox"/> |



4.2.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
4.2.4.	Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
4.3.	Проектирование ТП		
4.3.1.	Полностью отвечающее требованиям МУ	отлично	<input type="checkbox"/>
4.3.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям МУ	хорошо	<input type="checkbox"/>
4.3.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
4.3.4.	Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
4.4.	Разработка УП		
4.4.1.	Полностью отвечающее требованиям МУ	отлично	<input type="checkbox"/>
4.4.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям МУ	хорошо	<input type="checkbox"/>
4.4.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям МУ	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
4.4.4.	Не соответствует представленным требованиям МУ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.	Графическая часть:		
5.1.	Соответствие графической части заданию на проектирование		
5.1.1.	Полностью отвечающее требованиям задания	отлично	<input type="checkbox"/>
5.1.2.	Отступлений не более чем по двум требованиям задания	хорошо	<input type="checkbox"/>
5.1.3.	Отступлений не более чем по трем требованиям задания	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.1.4.	Не соответствует представленным требованиям задания	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.2.	Качество проработки графической части		
5.2.1.	Высокий уровень проработки конструктивных элементов и конструкторских решений	отлично	<input type="checkbox"/>
5.2.2.	Достаточный уровень проработки, используются типовые решения, имеются незначительные ошибки	хорошо	<input type="checkbox"/>
5.2.3.	Низкий уровень проработки, имеются грубые ошибки в конструктивных элементах и решениях	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.2.4.	Очень низкий уровень проработки, имеются грубые ошибки приводящие к невозможности применения данных разработок	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.3.	Соответствие оформления графической части ГОСТ		
5.3.1.	Полностью отвечающее требованиям ГОСТ	отлично	<input type="checkbox"/>
5.3.2.	Отвечает требованиям ГОСТ, но содержит незначительные ошибки оформления	хорошо	<input type="checkbox"/>
5.3.3.	Есть значительные отклонения от ГОСТ, но не влияющие на качество изготовления детали	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
5.3.4.	Не соответствует необходимым требованиям ГОСТ	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
6.	Технологический процесс:		
6.1.	Уровень разработки технологического процесса:		
6.1.1.	Высокий уровень разработки технологического процесса, применены новые и оригинальные решения	отлично	<input type="checkbox"/>
6.1.2.	Достаточный уровень разработки, используются типовые решения, имеются незначительные ошибки	хорошо	<input type="checkbox"/>
6.1.3.	Низкий уровень разработки, имеются грубые ошибки	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>



- 6.1.4. Очень низкий уровень разработки, имеются грубые ошибки, приводящие к невозможности изготовления детали необходимого качества неудовлетворительно
- 6.2. Соответствие оформления технологического процесса ГОСТ:**
- 6.2.1. Полностью отвечающее требованиям ГОСТ отлично
- 6.2.2. Отвечает требованиям ГОСТ, но содержит незначительные ошибки оформления хорошо
- 6.2.3. Есть значительные отклонения от ГОСТ, но не влияющие на качество изготовления детали удовлетворительно
- 6.2.4. Не соответствует необходимым требованиям ГОСТ неудовлетворительно

Замечания рецензента
заполнение обязательно

Оценка _____

Рецензент _____

(фамилия, имя, отчество рецензента)

МП _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 10

Макет рецензии на дипломный проект специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

РЕЦЕНЗИЯ

По защите дипломного проекта
обучающегося

(фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

на тему: _____

Рецензент: _____

(должность, звание, место работы)

(фамилия, имя, отчество рецензента)

Объём проекта:	
Пояснительная записка оформлена	на _____ листах формата А 4
Приложения оформлены	на _____ листах формата А 4
Сборочный чертеж узла оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)
Спецификация к сборочному чертежу узла оформлена	на _____ листах формата А 4
Чертеж сборочного приспособления оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)
Спецификация к чертежу сборочного приспособления оформлена	на _____ листах формата А 4
Чертеж детали сборочного узла оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)
Чертеж детали сборочного узла оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)
Чертеж детали сборочного узла оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)
Чертеж детали сборочного приспособления оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)
Цикловой график сборки оформлен	на листе формата А ____ (__ шт.)



1	Объем работы в соответствии с заданием	
1.1	Полностью соответствует заданию на дипломное проектирование	отлично
1.2	Имеет некоторые неточности	хорошо
1.3	Имеет недоработки	удовлетворительно
1.4	Имеет значительные недоработки	неудовлетворительно
2	Применение требований стандартизации	
1.1	Полностью отвечает требованиям ГОСТ, ОСТ, МУ	отлично
1.2	Отступлений не более чем по двум требованиям ГОСТ, ОСТ, МУ	хорошо
1.3	Отступлений не более чем по пяти требованиям ГОСТ, ОСТ, МУ	удовлетворительно
1.4	Не соответствует требованиям ГОСТ, ОСТ, МУ	неудовлетворительно
3	Применение современных систем автоматизированного проектирования (САПР)	
3.1	Применены различные средства САПР (системы объемного моделирования Unigraphics, Inventor и графические редакторы плоского изображения AutoCAD, Компас)	отлично
3.2	Из средств САПР применены графические редакторы плоского изображения (AutoCAD, Компас)	хорошо
3.3	Дипломный проект выполнен без применения средств САПР, но актуальность их использования отражена в пояснительной записке	удовлетворительно
3.4	В дипломном проекте не использованы средства САПР, в пояснительной записке нет упоминания об их применении	неудовлетворительно
4	Конструкция узла (раздел 1 пояснительной записки и чертежи)	
4.1	Конструкция узла технологична	отлично
4.2	Конструкция узла выполнена с незначительными неточностями	хорошо
4.3	Конструкция узла имеет недоработки	удовлетворительно
4.4	При разработке конструкции узла допущены грубые ошибки	неудовлетворительно
5	Конструкция сборочной оснастки (раздел 3 пояснительной записки и чертежи)	
5.1	Конструкция сборочного приспособления технологична	отлично
5.2	Конструкция сборочного приспособления имеет незначительные неточности	хорошо
5.3	Конструкция сборочного приспособления имеет недоработки	удовлетворительно
5.4	При разработке конструкции сборочного приспособления допущены грубые ошибки	неудовлетворительно
6	Технологически процесс сборки узла (раздел 2 пояснительной записки)	
6.1	Технологический процесс сборки узла разработан, правильно подобрано оборудование и инструмент	отлично



6.2	Технологический процесс сборки узла имеет незначительные замечания, подобранно оборудование и инструмент	хорошо
6.3	Технологический процесс сборки узла разработан с замечаниями	удовлетворительно
6.4	Технологический процесс сборки не соответствует разрабатываемому узлу	неудовлетворительно
7	Производственные расчеты при организации производственного участка. Цикловой график сборки (раздел 4 пояснительной записки)	
7.1	Производственные расчеты проведены в полном объеме. Цикловой график составлен в соответствии с техпроцессом сборки и проведенными расчетами	отлично
7.2	Производственные расчеты проведены полностью. Цикловой график имеет расхождение с техпроцессом сборки и проведенными расчетами	хорошо
7.3	В производственных расчетах присутствуют неточности. Цикловой график имеет расхождение с техпроцессом сборки и проведенными расчетами	удовлетворительно
7.4	При проведении производственных расчетов допущены грубые ошибки	неудовлетворительно
8	Охрана труда (ОТ) на производственном участке (раздел 5 пояснительной записки)	
8.1	В разделе рассмотрены все вопросы ОТ на производственном участке	отлично
8.2	В разделе не учтены некоторые незначительные факторы	хорошо
8.3	В разделе не рассмотрены некоторые вопросы ОТ на производственном участке	удовлетворительно
8.4	В разделе не рассмотрены основные вопросы ОТ	неудовлетворительно
9	Экономическое обоснование проекта (раздел 6 пояснительной записки)	
9.1	По проведенным расчетам нет замечаний	отлично
9.2	По проведенным расчетам имеются незначительные замечания	хорошо
9.3	3При расчетах допущены значительные неточности	удовлетворительно
9.4	Расчеты не соответствуют разработанному узлу	неудовлетворительно
10	Вывод	
10.1	Лаконичный и грамотный вывод присутствует в каждом разделе	отлично
10.2	Вывод присутствует в каждом разделе, но сформулирован недостаточно четко	хорошо
10.3	Вывод сформулирован недостаточно подробно	удовлетворительно
10.4	Вывод не соответствует данным раздела	неудовлетворительно
11	Перечень сокращений и ссылки на используемую литературу	
11.1	Составлены без замечаний	отлично
11.2	Составлены с незначительными замечаниями (не более двух)	хорошо
11.3	Составлены с замечаниями (не более пяти)	удовлетворительно
11.4	Не соответствуют требованиям	неудовлетворительно



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

12	Аккуратность выполнения пояснительной записки и чертежей	
12.1	Замечания в текстовой части и чертежно-графической документации исправлены в соответствии с требованиями ГОСТ и МУ	отлично
12.2	Замечания в текстовой части и чертежно-графической документации исправлены с незначительными отклонениями от требований ГОСТ и МУ (шрифт при внесении исправлений)	хорошо
12.3	Замечания в текстовой части и чертежно-графической документации исправлены со значительными отклонениями от требований ГОСТ и МУ (чертежи выглядят неаккуратно)	удовлетворительно
12.4	Замечания в текстовой части и чертежно-графической документации исправлены без соблюдения ГОСТ и МУ	неудовлетворительно

Замечания рецензента
заполнение обязательно

Оценка _____

Рецензент _____

(фамилия, имя, отчество рецензента)

МП _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 11

Макет Бланка-заказа

Наименование организации (с указанием организационно-правовой формы)

Студенту ГБПОУИО «ИАТ»

гр. _____

специальности _____

(код и наименование)

(ФИО студента)

БЛАНК-ЗАКАЗ

на разработку _____

Название устройства/разработки: _____

Цель: _____

Место использования: _____

Предполагаемые сроки: начало работы «_» _____ 20__ г.

сдача работы «_» _____ 20__ г.

Требования к устройству/разработке:

- _____;

- _____;

- _____.

Заказчик: _____

(наименование организации)

Исполнитель разработки _____

(подпись)

(ФИО студента)

Руководитель организации _____

(подпись)

(ФИО)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 12

Макет справки о внедрении на предприятие

Наименование организации (с указанием организационно-правовой формы)

Справка о внедрении

_____ устройства/разработки

Настоящим документом подтверждаю, что _____ устройство/разработка,
созданное/созданная студентом ГБПОУИО «ИАТ» _____ в
качестве дипломного проекта,

(ФИО студента)

внедрено в _____.

Разработка соответствует всем требованиям, предъявленным к нему в бланк-заказе,
поэтому данный проект используется в _____.

Руководитель организации:

(подпись)

(ФИО)



Приложение 13

Ведомость определения оценки по защите дипломного проекта
специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**Ведомость оценки**По защите дипломного проекта
обучающегося

(фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

на тему: _____

Член ГЭК: _____

(должность, звание, место работы)

(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)

1.	Защита ВКР		
1.1.	Умение четко, конкретно и ясно доложить содержание ДП		
1.1.1.	Доклад четкий, технически грамотный с соблюдением регламента времени и полное представление о выполненной работе	отлично	<input type="checkbox"/>
1.1.2.	Доклад четкий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.1.3.	Доклад с отступлением от регламента времени и требуемой последовательности изложения материала	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.1.4.	Доклад с отступлениями от принятой терминологии со значительным отступлением от регламента времени	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.2.	Умение обосновывать и отстаивать принятые решения		
1.2.1.	Уверенное	отлично	<input type="checkbox"/>
1.2.2.	Не достаточно уверенно	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.2.3.	Неуверенно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.2.4.	Отсутствует	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.3.	Умение в докладе сделать выводы по работе		
1.3.1.	Правильные, грамотные	отлично	<input type="checkbox"/>
1.3.2.	Достаточно правильные, грамотные	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.3.3.	Недостаточно правильные, грамотные	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.3.4.	Нет выводов по работе	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.	Умение четко, ясно, технически грамотным языком отвечать на вопросы		



1.4.1.	Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы	отлично	<input type="checkbox"/>
1.4.2.	В основном правильные ответы на вопросы	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.4.3.	Ответы на вопросы упрощенные, по наводящим вопросам	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.4.	Нет ответов на вопросы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.	Качество профессиональной подготовки (отзыв руководителя)		
1.5.1.	Отлично	отлично	<input type="checkbox"/>
1.5.2.	Хорошо	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.5.3.	Удовлетворительно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.	Рецензия (оценка)		
1.6.1.	Отлично	отлично	<input type="checkbox"/>
1.6.2.	Хорошо	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.6.3.	Удовлетворительно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>

Вопросы члена ГЭК

Заполнение обязательно

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Оценка _____

Член ГЭК: _____

*(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)*_____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 14

Ведомость определения оценки по защите дипломного проекта
специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Ведомость оценки

По защите дипломного проекта
обучающегося

(фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах
на тему: _____

Член ГЭК: _____

(должность, звание, место работы)

(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)

1. Защита ДП

1.1. Умение четко, конкретно и ясно доложить содержание ДП

- | | | | |
|--------|--|---------------------|--------------------------|
| 1.1.1. | Доклад четкий, устный и логичный | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.2. | Доклад четкий, устный и логичный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.3. | Доклад с отступлением от последовательности изложения материала | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.4. | Доклад не выстроен логично, нет четкости | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.2. Умение обосновывать и отстаивать принятые решения

- | | | | |
|--------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1.2.1. | Уверенное | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.2. | Не достаточно уверенно | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.3. | Неуверенно | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.4. | Отсутствует | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.3. Умение в докладе сделать выводы по работе

- | | | | |
|--------|------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1.3.1. | Правильные, грамотные | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.3.2. | Достаточно правильные, грамотные | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.3.3. | Недостаточно правильные, грамотные | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |



1.3.4.	Нет выводов по работе	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.	Грамотное использование профессиональной терминологии		
1.4.1.	Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы на профессиональном языке	отлично	<input type="checkbox"/>
1.4.2.	В основном правильные ответы на вопросы	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.4.3.	Ответы на вопросы упрощенные, по наводящим вопросам	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.4.	Нет ответов на вопросы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.	Качество профессиональной подготовки (отзыв руководителя)		
1.5.1.	Отлично	отлично	<input type="checkbox"/>
1.5.2.	Хорошо	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.5.3.	Удовлетворительно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.	Рецензия (оценка)		
1.6.1.	Отлично	отлично	<input type="checkbox"/>
1.6.2.	Хорошо	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.6.3.	Удовлетворительно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>

Вопросы члена ГЭК

Заполнение обязательно

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Оценка _____

Член ГЭК: _____

(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)

_____ «__» _____ 20__ г.

(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 15

Ведомость определения оценки по защите дипломного проекта

для укрупнённой группы 15.00.00 Машиностроение

Ведомость оценки

По защите дипломного проекта

обучающегося

(фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 15.02.08 Технология машиностроения

на тему: _____

Член ГЭК: _____

(должность, звание, место работы)

(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)

1. Защита ВКР

1.1. Умение четко, конкретно и ясно доложить содержание ВКР

- | | | | |
|--------|--|---------------------|--------------------------|
| 1.1.1. | Доклад четкий, технически грамотный с соблюдением регламента времени и полное представление о выполненной работе | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.2. | Доклад четкий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.3. | Доклад с отступлением от регламента времени и требуемой последовательности изложения материала | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.1.4. | Доклад с отступлениями от принятой терминологии со значительным отступлением от регламента времени | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.2. Умение обосновывать и отстаивать принятые решения

- | | | | |
|--------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1.2.1. | Уверенное | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.2. | Не достаточно уверенно | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.3. | Неуверенно | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.2.4. | Отсутствует | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

1.3. Умение в докладе сделать выводы по работе

- | | | | |
|--------|----------------------------------|---------|--------------------------|
| 1.3.1. | Правильные, грамотные | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.3.2. | Достаточно правильные, грамотные | хорошо | <input type="checkbox"/> |



1.3.3.	Недостаточно правильные, грамотные	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.3.4.	Нет выводов по работе	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.	Умение четко, ясно, технически грамотным языком отвечать на вопросы		
1.4.1.	Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы	отлично	<input type="checkbox"/>
1.4.2.	В основном правильные ответы на вопросы	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.4.3.	Ответы на вопросы упрощенные, по навводящим вопросам	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.4.4.	Нет ответов на вопросы	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.5.	Качество профессиональной подготовки (отзыв руководителя)		
1.5.1.	Отлично	отлично	<input type="checkbox"/>
1.5.2.	Хорошо	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.5.3.	Удовлетворительно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.6.	Рецензия (оценка)		
1.6.1.	Отлично	отлично	<input type="checkbox"/>
1.6.2.	Хорошо	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.6.3.	Удовлетворительно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>

Вопросы члена ГЭК

Заполнение обязательно

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Оценка _____

Член ГЭК: _____

*(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)*_____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 16

Ведомость определения оценки по защите дипломного проекта

Специальность 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Ведомость оценки

По защите дипломного проекта

обучающегося

(фамилия, имя, отчество дипломанта)

группы _____ специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

на тему: _____

Член ГЭК: _____

(должность, звание, место работы)

(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)

1. Защита ВКР

1.1 Умение четко, конкретно и ясно доложить содержание ДП

1.1.1	Доклад четкий, технически грамотный с соблюдением регламента времени и полным представлением о выполненной работе	отлично	<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.2	Доклад четкий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	хорошо	<input type="checkbox"/>
1.1.3	Доклад с отступлением от регламента времени и последовательности изложения материала	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
1.1.4	Доклад с отступлениями от принятой терминологии и регламента времени	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>

1.2 Умение обосновывать и отстаивать принятые решения

2.1.1	Уверенное	отлично	<input type="checkbox"/>
2.1.2	Не достаточно уверенно	хорошо	<input type="checkbox"/>
2.1.3	Неуверенно	удовлетворительно	<input type="checkbox"/>
2.1.4	Отсутствует	неудовлетворительно	<input type="checkbox"/>

1.3 Умение сделать выводы по работе в докладе

1.3.1	Правильные, грамотные выводы	отлично	<input type="checkbox"/>
1.3.2	Достаточно правильные, грамотные выводы	хорошо	<input type="checkbox"/>



- | | | | |
|------------|--|---------------------|--------------------------|
| 1.3.3 | Недостаточно правильные, грамотные выводы | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.3.4 | Нет выводов по работе | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 | Умение четко, ясно, технически грамотным языком отвечать на вопросы | | |
| 1.4.1 | Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 1.4.2 | В основном правильные ответы на вопросы | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 1.4.3 | Ответы на вопросы неуверенные, по наводящим вопросам | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 1.4.4 | Нет ответов на вопросы | неудовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 2. | Качество профессиональной подготовки (отзыв руководителя) | | |
| 2.1 | Отлично | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 | Хорошо | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 | Удовлетворительно | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |
| 3. | Рецензия (оценка) | | |
| 3.1 | Отлично | отлично | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 | Хорошо | хорошо | <input type="checkbox"/> |
| 3.3 | Удовлетворительно | удовлетворительно | <input type="checkbox"/> |

Вопросы члена ГЭК

Заполнение обязательно

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Оценка _____

Член ГЭК: _____

*(фамилия, имя, отчество члена ГЭК)*_____ «__» _____ 20__ г.
(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 17

Макет акта приема-передачи ДП архивариусу

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум» (ГБПОУИО
«ИАТ»)

АКТ

приема-передачи

дипломных проектов студентов специальности

(код и наименование специальности)

в архив ГБПОУИО «ИАТ» за 20__ год

№ п/п	ФИО студента	Тема ВКР	Руководитель
1			
2			

Всего: _____ шт.

Сдал:

(должность)

(ФИО)

Принял:

Архивариус

(ФИО)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 18

Макет акта о выделении к уничтожению документов, не подлежащих хранению

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум» (ГБПОУИО
«ИАТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

(подпись) (ФИО)
«__» _____ 20__ г.

Комиссия в составе: _____
(ФИО, должность)

(ФИО, должность)

(ФИО, должность)

составила настоящий акт на списание документов с истекшим сроком хранения

№ п/п	Тема ДП	Год исполнения	ФИО студента	Сроки хранения	Примечание

Итого _____ ВКР за 20__ – 20__ годы.

(цифрами и прописью)

Комиссией принято решение: _____

Документальные материалы уничтожить как не имеющие научно-исторической ценности и утратившие практическое значение.

(должность)

(подпись)

(ФИО)

(должность)

(подпись)

(ФИО)

(должность)

(подпись)

(ФИО)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 19

Макет отзыва на дипломный проект специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»
(ГБПОУИО «ИАТ»)

О Т З Ы В

руководителя дипломного проектирования на дипломный проект

_____ обучающегося группы _____
(ФИО)

специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема: _____

Дипломный проект _____ посвящён _____
(ФИО обучающегося) (тематика)

Данная работа актуальна, значима, практически применима, почему, осветил ли это обучающийся, если есть бланк заказ бланк внедрения указать для кого разрабатывался

Для разработки программного продукта были выбраны описать какие инструменты использовалась в разработке, обоснована ли необходимость использования выбранных инструментов разработки, с учетом существующих, актуальных сред разработки, сетей и протоколов, задач заказчика, экономичность разработки и т.д. программного продукта

В процессе написании дипломного проекта _____ продемонстрировал (Фамилия И.О.) описание предметной области, определена ли описана ли архитектура программного продукта в соответствии с заданием над дипломный проект и техническим заданием на разработку.



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Составлено ли Техническое задание в соответствии с ГОСТ.

Продемонстрировано ли проектирование программного продукта, перечислить диаграммы, как это представлено. Функциональное и структурное проектирование.

Если есть база данных, как она представлена на этапе проектирования (полно, поверхностно). Проектирование пользовательского интерфейса программного обеспечения наличие.

Как представлена разработка программного продукта (программирование), раскрывает ли она этап реализация программного продукта. Указал ли листинг.

Как представлен этап тестирования программного продукта, раскрывает ли он этап тестирования..

Все этапы жизненного цикла отражены в работе.

Обучающий показал себя _____

Обучающий профессионально разработал технологическую документацию в виде руководств пользователя.

Пояснительная записка дипломного проекта выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов.

Дипломный проект _____ соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам.
(ФИО)

Работа заслуживает оценку _____
(оценка прописью (отлично, хорошо, удовлетворительно))

Руководитель дипломного проекта _____

(Фамилия И.О.)

(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 20

Макет отзыва на дипломный проект специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

О Т З Ы В

руководителя дипломного проектирования на дипломный проект

_____ обучающегося группы _____
(ФИО)

специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Тема: _____

Дипломный проект _____ посвящён _____
(ФИО обучающегося) (тематика)

Данная работа актуальна, значима, практически применима, почему, осветил ли это обучающийся, если есть бланк заказ бланк внедрения указать для кого разрабатывался

Для разработки устройства было выполнено предпроектное исследование, а также его алгоритм описать в полной ли мере было проведено исследование, описание обзора существующих решений, анализ, обоснование выбора, указано в какой деятельности используется данное устройство. Описан алгоритм работы устройства.

В процессе написании дипломного проекта _____ продемонстрировал
(Фамилия И.О.)
выбор САПР, а также описал техническую реализацию проекта устройством посредством создание схем.



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Продемонстрировал ли поэтапную сборку устройства, а также настройку исходя из его функциональных особенностей. Представил предварительные эскизы и/или фотореалистичные изображения устройства.

Продемонстрировано ли тестирование устройства, с описанием инструментов и программных средств для тестирования.

Дипломант показал себя _____

Дипломник профессионально разработал технологическую руководство в соответствии с ГОСТ 2.610-2006 ЕСКД

Пояснительная записка дипломного проекта выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов.

Дипломный проект _____ выполняет требования, предъявляемые в ФГОС СПО (ФИО) специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, в части соответствия виду деятельности: Проектирование цифровых устройств.

Работа заслуживает оценку _____
(оценка прописью (отлично, хорошо, удовлетворительно))

Руководитель дипломного проекта _____
(Фамилия И.О.) (подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 21

Макет отзыва на дипломный проект специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

О Т З Ы В

руководителя дипломного проектирования на дипломный проект

_____ обучающегося группы _____
(ФИО)

специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Тема: _____

Дипломный проект _____ посвящён _____
(ФИО обучающегося) (тематика)

Данная работа актуальна, значима, практически применима, почему, осветил ли это обучающийся, если есть бланк заказ бланк внедрения указать для кого разрабатывался

Для технического обслуживания и ремонта устройства было выполнено предпроектное исследование, описать в полной ли мере было проведено исследование, описание назначения устройства, принцип работы, основные характеристики. Описаны ли основные неисправности устройство, причины и методы устранения неисправностей.

В процессе написании дипломного проекта _____
(Фамилия И.О.)
описал ли методы диагностики, а также описал ремонт устройства, с указанием инструментов, представлены иллюстрации, а так же составлены ли рекомендации по использованию устройством после ремонта



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Продемонстрировано ли тестирование устройства, с описанием инструментов и программных средств для тестирования.

Дипломант показал себя _____

Пояснительная записка дипломного проекта выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов.

Дипломный проект _____ выполняет требования, предъявляемые в ФГОС
(ФИО)

СПО специальности 09.02.01 *Компьютерные системы и комплексы*, в части соответствия виду деятельности: Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Работа заслуживает оценку _____
(оценка прописью (отлично, хорошо, удовлетворительно))

Руководитель дипломного проекта _____
(Фамилия И.О.) (подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 22

Макет отзыва на дипломный проект специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

О Т З Ы В

руководителя дипломного проектирования на дипломный проект

_____ обучающегося группы _____

(ФИО)

специальности 15.00.00 Машиностроение

Тема: _____

Дипломный проект _____ посвящён _____

(ФИО обучающегося)

(тематика)

Данная работа освещает цель и актуальность вопросов изготовления детали, подготовки производства, организации и планирования участка, охраны труда и экономического обоснования проектируемого технологического процесса изготовления детали.

Дипломный проект содержит, описать структуру и степень ее раскрытия и выполнения по разделам, степень выполнения конструкторской и технологической документации в соответствии с заданием (с описанием недостатков).

Дипломант показал себя _____

Дипломный проект _____ соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС СПО
(ФИО)



ГБОУ ИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

специальности 15.02.08 Технология машиностроения к видам деятельности: разработка технологических процессов изготовления деталей машин; участие в организации производственной деятельности структурного подразделения; участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

Работа заслуживает оценку _____
(оценка прописью (отлично, хорошо, удовлетворительно))

Руководитель дипломного проекта

(Фамилия И.О.)

(подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 22а

Макет отзыва на дипломный проект специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

О Т З Ы В

руководителя дипломного проектирования на дипломный проект

_____ обучающегося группы _____

(ФИО)

специальности 15.00.00 Машиностроение

Тема: _____

Дипломный проект _____ посвящён _____
(ФИО обучающегося) (тематика)

Дипломный проект _____ *освещает цель и актуальность вопросов*
(ФИО студента)

*изготовления детали, подготовки производства, организации и планирования участка, охраны
труда и экономического обоснования проектируемого технологического процесса
изготовления детали.*

Дипломный проект содержит: *описать структуру проекта, степень раскрытия и
выполнения по разделам, степень выполнения конструкторской и технологической
документации в соответствии с заданием (с описанием недостатков).*

Дипломант показал себя _____

Дипломный проект _____ в полном объеме соответствует заданию и
(ФИО)
требованиям ФГОС СПО к основным видам деятельности.

Работа заслуживает оценку _____
(оценка прописью (отлично, хорошо, удовлетворительно))

Руководитель дипломного проекта _____
(Фамилия И.О.) (подпись)



ГБПОУИО «ИАТ»

ГБПОУИО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

Приложение 23

Макет отзыва на дипломный проект специальности
24.02.01 Производство летательных аппаратов

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

О Т З Ы В

руководителя дипломного проектирования на дипломный проект

_____ обучающегося группы _____

(ФИО)

специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Тема: _____

Дипломный проект _____ посвящён _____
(ФИО обучающегося) (тематика)

Данная работа освещает цель и актуальность вопросов подготовки производства, разработки технологического процесса сборки узла и конструкции сборочной оснастки, организации и управления работой участка сборки узла, охраны труда и экономического обоснования проектируемого узла

Процент выполнения ПЗ составляет указать количество баллов включительно и соответствующую оценку

Чертежно-графическая часть дипломного проекта представлена в полном (не в полном) объеме и оформлена в соответствии с действующими требованиями ЕСКД в соответствии с заданием.

Процент выполнения чертежно-графической документации составляет указать количество баллов включительно и соответствующую оценку

При выполнении дипломного проекта показан высокий (средний, ниже среднего) уровень освоения профессиональных компетенций:

- понимание сущности и социальной значимости свое будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса;



ГБОУВО «ИАТ»

Положение об обеспечении проведения
государственной итоговой аттестации выпускников,
завершающих обучение по ОП СПО

СМК.3-ПТ-4.2.3-29.4-2023

- организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества;
- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса;
- разработка рабочего проекта деталей и узлов в соответствии с требованиями ЕСКД;
- анализ технологичности конструкции спроектированного узла применительно к конкретным условиям производства и эксплуатации.

На протяжении работы над дипломным проектом дипломант проявил себя

Замечания / преимущества / особые отметки

Дипломный проект _____ выполняет требования, предъявляемые
(тема дипломного проекта)
в ФГОС СПО специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

Работа заслуживает оценку _____.
(оценка прописью (отлично, хорошо, удовлетворительно))
Студент _____ заслуживает квалификации "техник" по специальности
(ФИО)
24.02.01 Производство летательных аппаратов.

Руководитель дипломного проекта _____
(Фамилия И.О.) (подпись)

