

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»


**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

студентов 2-го курса
по программе подготовки специалистов среднего звена
22.02.06. «Сварочное производство»

Рассмотрена и согласована методической комиссией ОП и ПЦ

Протокол № 2 от «7» 09 2020 г.

Разработана на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Луганской Народной Республики, по специальности: 22.02.06 Сварочное производство

Председатель методической комиссии ОП и ПЦ  Боровик В.А.

(подпись Ф.И.О.)

Заместитель директора по УПР  Чепурнов В.М.

(подпись Ф.И.О.)

Составитель: Боровик В.А. преподаватель АСК ДонГТИ

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 2021 / 2022 учебный год

Протокол № 1 заседания МК ОП и ПЦ от «04» 09 2021 г.

Председатель МК ОП и ПЦ  Боровик В.А.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 2022 / 2023 учебный год

Протокол № 1 заседания МК ОП и ПЦ от «30» 08 2022 г.

Председатель МК ОП и ПЦ  Боровик В.А.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20___ / 20___ учебный год

Протокол № ___ заседания МК ОП и ПЦ от «___» _____ 20___ г.

Председатель МК ОП и ПЦ _____ Боровик В.А.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20___ / 20___ учебный год

Протокол № ___ заседания МК ОП и ПЦ от «___» _____ 20___ г.

Председатель МК ОП и ПЦ _____ Боровик В.А.

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 22.02.06 Сварочное производство разработана в соответствии со следующими документами:

- Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 № 128-П "Об образовании"
- Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования Луганской Народной Республики по специальности 22.02.06 Сварочное производство (утвержден приказом Министерства образования и науки ЛНР 16.10.2018 г. № 937-од);
- Приказ МОН ЛНР от 06.12.2018 г. №1123-од об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации и промежуточной аттестации обучающихся образовательных организаций (учреждений) среднего профессионального образования

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня готовности выпускника к самостоятельной деятельности по специальности 22.02.06 Сварочное производство, сформированности общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов ЛНР среднего профессионального образования (далее ГОС ЛНР СПО).

В соответствии с ГОС ЛНР СПО дипломный проект (далее ДП) является обязательной частью ГИА.

Предметом ГИА является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- форма и вид государственной итоговой аттестации;
- требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы;
- объем времени на подготовку и сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- содержание государственной итоговой аттестации:
- определение тем дипломных проектов;
- руководство дипломными проектами;
- требования к содержанию и оформлению дипломных проектов;
- рецензирование дипломных проектов;
- защита дипломных проектов;
- оценивание защиты дипломных проектов;
- хранение дипломных проектов.

Паспорт программы государственной итоговой аттестации

1. Форма и вид государственной итоговой аттестации

Форма государственной итоговой аттестации – защита дипломных проектов.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта.

Данный вид аттестации позволяет решить комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентом во время обучения и время прохождения производственной практики;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовки студента.

2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1. Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

2.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

2.2.1. Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

2.2.2. Разработка технологических процессов и проектирование изделий

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

2.2.3. Контроль качества сварочных работ.

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.

ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.

ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки.

2.2.4. Организация и планирование сварочного производства

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3. Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.

ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.

3. Объем времени на подготовку и сроки проведения – 6 недель

- выполнение дипломного проекта

20.05.20 – 12.06.20г. (4 недели):

- защита дипломного проекта

15.06.20 – 30.06.20 (2 недели):

4. Содержание государственной итоговой аттестации

4.1 Определение темы дипломного проекта

Обязательным требованием для дипломного проекта является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных компетенций.

Темы ДП разрабатываются преподавателем колледжа - руководителем ДП и рассматриваются цикловой комиссией ОП и ПЦ. Тема может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки для практического применения.

Темы ДП должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования и иметь практико-ориентированный характер.

При определении темы следует учитывать, что ее содержание может основываться: на обобщении результатов выполненных ранее студентом курсовых проектов, на использовании результатов выполненных ранее практических заданий; на использовании конкретных производственных данных предприятия – базы производственной практики.

Закрепление тем ДП (с указанием руководителя и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом директора колледжа.

Перечень примерных тем дипломных проектов указан в Приложении 1.

4.2 Руководство дипломным проектом

Приказом по колледжу каждому студенту назначается дипломного проекта.

В обязанности руководителя дипломного проекта входит:

- разработка задания на подготовку ДП (образец задания указан в Приложении 2.);
- оказание помощи студенту в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ДП;
- консультирование студента по вопросам содержания и последовательности выполнения ДП;
- рекомендации по сбору необходимого для выполнения ДП материала, оказание помощи в подборе необходимых информационных источников;
- консультирование студента по возникающим в ходе выполнения ДП проблемам теоретического и практического характера;
- консультирование по оформлению всех частей ДП в соответствии с установленными требованиями к оформлению документов;
- контроль хода выполнения ДП в соответствии с установленным графиком;
- оказание помощи (консультирование студента) в подготовке презентации и доклада для защиты ДП;
- предоставление письменного отзыва на дипломный проект.

Выполненный дипломный проект в целом должен:

- соответствовать разработанному заданию;
- продемонстрировать требуемый уровень подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ГОС СПО ЛНР.

Руководитель ДП не является соавтором/редактором работы и не обязан исправлять в работе стилистические, грамматические, теоретические и методологические ошибки.

Задание на ДП рассматривается цикловой комиссией ОП и ПЦ, подписывается руководителем ДП и утверждается директором колледжа.

В отдельных случаях допускается выполнение ДП группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задание на ДП выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики, что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Контроль за выполнением требований к оформлению ДП (соответствие нормам и требованиям действующих государственных, международных, отраслевых стандартов и других нормативных документов, оформление текста, списка литературы, чертежей и т.д.) осуществляет руководитель дипломного проекта.

По завершении студентом написания ДП руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает в учебную часть.

В отзыве руководителя ДП указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки; а также отношение студента к выполнению ДП, проявленные (не проявленные) им способности; оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения студента, продемонстрированные им при выполнении ДП; степень самостоятельности студента и его личный вклад в раскрытии темы ДП.

Заканчивается отзыв выводом о готовности к защите дипломного проекта.

В период выполнения дипломного проекта по содержанию задания проводятся консультации по МДК: МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке, МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций, МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов, МДК 01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций; МДК 01.01. Технология сварочных работ; МДК 03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
Нормы часов на дипломный проект указаны

4.3 Рецензирование дипломных проектов

Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию. Внешнее рецензирование проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей колледжа, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензенты ДП определяются не позднее, чем за месяц до защиты и назначаются приказом директора.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ДП заявленной теме и заданию на нее;
- общую оценку качества выполнения ДП.

На рецензирование одного дипломного проекта предусмотрено от 3 до 5 часов.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебно-производственной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломный проект в Государственную экзаменационную комиссию.

Образец рецензии представлен в Приложении 4.

4.4 Защита дипломных проектов

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

В Государственную экзаменационную комиссию должны быть представлены следующие документы:

- приказ директора об организации и проведении государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена;
- программа государственной итоговой аттестации;
- выполненные дипломные проекты с рецензией;
- зачетная книжка студента;
- сводная ведомость итоговых оценок;
- приказ директора колледжа об утверждении тем дипломных проектов;
- приказ директора об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии;
- приказ директора о допуске студентов к защите дипломных проектов;

Также экзаменационной комиссии могут быть предъявлены документы, подтверждающие учебные достижения студента (грамоты и дипломы участника олимпиад, конкурсов, научно-практических конференций, портфолио и т. д.)

На защиту дипломного проекта отводится до 20 минут на одного студента. Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя ДП, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада студент может использовать подготовленную презентацию, иллюстрирующую основные положения дипломного проекта.

При определении оценки по защите ДП учитываются:

- качество устного доклада студента;
- качество пояснительной записки и чертежей;
- свободное владение материалом ДП;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- отзыв руководителя дипломного проектирования;
- мнение рецензента дипломного проекта;

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний

государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае Государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом того же дипломного проекта, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на дипломный проект и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через год.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом дипломного проекта.

Для защиты дипломного проекта отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- место для размещения чертежей и доклада студента;
- компьютер, мультимедиа проектор, экран.

5. Оценивание защиты дипломного проекта

Для оценивания уровня сформированности общих и профессиональных компетенций определяются признаки их проявления при защите дипломного проекта.

Компетенции	Признаки проявления компетенций	
ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.	1	Обосновывает выбор инструментов и материалов. Правильно рассчитывает режимы сварки.
	2	Правильно применяет приемы сборки и способы выполнения всех видов сварки.
ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций	3	Правильно описывает технические условия для изготовления сварных конструкций
ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами	4	Технически грамотно выбирает оборудование, приспособления, измерительный инструмент для производства сварных конструкций на всех стадиях технологического процесса
ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса	5	Правильно описывает использование сварочной аппаратуры и инструментов в ходе производственного процесса, их техническое обслуживание

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами	6	Выполняет проектирование сварных конструкций с заданными свойствами
	7	Разрабатывает технологический процесс изготовления проектируемой сварной конструкции
ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	8	Использует нормативные и справочные данные по допускаемым напряжениям, расчетным сопротивлениям Выполняет расчеты на прочность сварных соединений
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса	9	Рационально обосновывает экономическую эффективность технологического процесса изготовления конструкции
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	10	Правильно читает чертеж сварной конструкции по ЕСКД
		Точно и грамотно оформляет технологическую документацию (технологическую карту на сборку и сварку).
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	11	Умело пользуется компьютерными технологиями при разработке и оформлении графических, вычислительных и проектных работ.
ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях	12	Правильно описывает причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях
ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений	13	Объясняет принцип выбора, методы, оборудование и приборы для контроля металлов и сварных соединений
ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки	14	Умеет разрабатывать документации по контролю качества сварки в соответствии с техническими требованиями
ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	15	Планирует и организует работу сварочного участка с размещением оборудования, заготовок
ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	16	Выполняет расчеты на основе нормативов: - технологических режимов; - трудовых затрат; - материальных затрат
ПК 4.3. Применять методы и	17	Умеет применять новейшие методы и приемы организации труда, эксплуатации

приемы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.		оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства
ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	18	Предусматривает мероприятия по охране труда на сварочном участке при изготовлении проектируемой конструкции, согласно выбранного метода сварки
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	19	Умело осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	20	Использует информационно-коммуникационные технологии в работе над дипломным проектом, пользуется мультимедийными средствами защите дипломного проекта.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	21	Представляет прогноз личностно - профессионального карьерного роста в соответствии с получаемой квалификацией, составляет портфолио своей деятельности
ОК 10. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	22	Использует передовые технологии при работе с новым оборудованием

Для определения качества дипломного проекта предлагаются следующие основные показатели его оценки:

- профессиональная компетентность, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых научных технологий;
 - структура работы; последовательность и логичность, завершенность изложения, стиль изложения;
 - достоверность и объективность результатов дипломного проекта;
 - использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта;
 - использование современных информационных технологий,
 - возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад студента по каждому разделу;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов на вопросы;

- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- качество выполнения пояснительной записки и графической части дипломного проекта;
- уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности.

Результаты защиты определяются оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*

«Отлично» - выполненный дипломный проект, подтверждает высокий уровень владения материалом, глубину и прочность полученных знаний, умений и навыков. Пояснительная записка и графическая часть оформлены в соответствии с требованиями. Студент осознанно излагает материал, выделяет главные положения, свободно и логично преподносит содержание дипломного проекта, владеет профессиональной терминологией. На все вопросы дает глубокие, исчерпывающие и аргументированные ответы, своевременно использует представленные на защиту чертежи и наглядные пособия.

«Хорошо» - выполненный дипломный проект, отвечает основным предъявляемым требованиям. Пояснительная записка и графическая часть имеют достаточный уровень качества оформления. Студент обстоятельно владеет материалом, осознанно излагает материал, владеет профессиональной терминологией, но допускает отдельные неточности, испытывает затруднения в логике изложения и не на все вопросы дает глубокие, исчерпывающие и аргументированные ответы.

«Удовлетворительно» - выполненный дипломный проект имеет ряд значительных замечаний. Графическая часть соответствует требованиям. Студент испытывает затруднения при изложении материала, показывает недостаточное знание профессиональной терминологии, имеет отклонения от требований в оформлении представленных материалов, требует уточняющих вопросов, допускает ошибки в ответах и затрудняется в их устранении.

«Неудовлетворительно» - выполненный дипломный проект имеет ряд значительных замечаний, пояснительная записка и графическая часть не соответствует требованиям. Студент имеет отдельные представления об исследуемом проекте, не владеет профессиональной терминологией, оформление пояснительной записки и представленных материалов не соответствует требованиям, не даёт ответы на поставленные вопросы.

Для определения уровня сформированности общих и профессиональных компетенций студента производят оценку:

- представленных документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности;
- документов, представленных самим студентом (отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики (портфолио);

- оценку дипломного проекта (в т. ч. изучение отзыва и рецензии на ДП, заключения организации, на базе которой студент выполнял ДП);
- оценка за доклад по ДП;
- ответы на дополнительные вопросы по ДП.

6. Хранение выпускных квалификационных работ

Выполненные ДП хранятся после их защиты в колледже. Рекомендуемый срок хранения - в течение пяти лет после выпуска обучающихся из образовательной организации.

Списание ДП оформляется соответствующим актом.

Лучшие ДП, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах образовательной организации.

Т Е М Ы
дипломных проектов студентов группы № 40, 2-й курс

Специальность: 22.02.06 «Сварочное производство»

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование темы проекта
1.	Батыченко Р.С.	Разработать технологию изготовления опоры под газопровод У-1
2.	Дудка Е.А.	Разработать технологию изготовления фермы Ф-1
3.	Казначеев А.С.	Разработать технологию изготовления колонны К-1
4.	Козырев М.В.	Разработать технологию изготовления балки Б-3
5.	Ларин А.К.	Разработать технологию изготовления стойки Б-278
6.	Ликаренко А.Я.	Разработать технологию изготовления смотровой вышки В-1
7.	Мединцев С.С.	Разработать технологию изготовления фермы Ф-2
8.	Пироженко Н.Н.	Разработать технологию изготовления циклона ЦН-11
9.	Полянский Р.А.	Разработать технологию изготовления опоры с площадкой П-2

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«Утверждаю»
И.о. директора АСК Дон ГТУ
_____ А.П. Андрощук
" ____ " _____ 2020 года

Образовательно - квалификационный уровень: *техник*
Специальность: *22.02.06 Сварочное производство*

З А Д А Н И Е
НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТА
Полянского Романа Анатольевича

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта

Разработать технологию изготовления опоры с площадкой П-2

Руководитель проекта

Шишкина Людмила Николаевна,

(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание)

утвержденный приказом АСК Дон ГТУ № ____ от ____ . ____ . 2020 года

2. Срок подачи студентом проекта *15 июня 2020 года*

3. Содержание расчетно - пояснительной записки (перечень вопросов, которые нужно разработать):

Введение

1. Описание конструкции

2. Технологическая часть

2.1 Выбор наиболее эффективного способа сварки

*2.2 Выбор основного металла для изготовления конструкции
и его характеристика*

2.3 Выбор методов заготовки и заготовительного оборудования

2.4 Выбор метода сборки, сборочного оборудования и приспособлений

2.5 Расчет параметров режима сварки

2.6 Выбор сварочных материалов и их характеристика

2.7 Выбор сварочного оборудования и инструментов

2.8 Выбор методов технического контроля

2.9 Определение норм времени на сборку и сварку

3. Специальная часть

3.1 Разработка технологического процесса сборки и сварки конструкции

4. Охрана труда

4.1 Техника безопасности и противопожарные мероприятия

5. Источники, используемые в работе над дипломным проектом

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

5. Дата выдачи задания 05.04.2020 года

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п /п	Наименование этапов дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
	<i>Введение</i>	<i>05.04.20</i>	
<i>1.</i>	<i>Описание конструкции</i>	<i>05.04.20</i>	
<i>2.</i>	<i>Технологическая часть</i>	<i>17.04.20</i>	
<i>3.</i>	<i>Специальная часть</i>	<i>26.04.20</i>	
<i>4.</i>	<i>Охрана труда</i>	<i>27.04.20</i>	
<i>5.</i>	<i>Графическая часть</i>	<i>14.05.20</i>	
	<i>Оформление дипломного проекта</i>	<i>01.06.20</i>	

Студент _____ Полянский Р.А.
(Подпись) (фамилия и инициалы)

Руководитель проекта _____ Шишкина Л.Н.
(Подпись) (фамилия и инициалы)

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Пояснительная записка
к дипломному проекту**

Тема: Разработка технологии изготовления
сварной фермы Ф-2 автостоянки

Направление подготовки: 6.050504 «Сварка»
(шифр и название направления подготовки)
Специальность: 22.02.06 "Сварочное производство"
Квалификация: *техник*

Разработал: студент гр. 40 Козлов М.

Руководитель: Шишкина Л.Н.

Рецензент: _____

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект на тему: _____

студента гр. _____ АСК Дон ГТУ

Специальность: *22.02.06 Сварочное производство*

На рассмотрение представлена пояснительная записка на _____ страницах и
графическая часть на 3 листах.

1. Оценка содержания работы (соответствие теме, логика исследования, структура работы)

2. Отличительные стороны работы

3. Качество выполнения графической части проекта

4. Недостатки и замечания по работе

Заслуживает присвоения квалификации - техник.

Оценка дипломного проекта « _____ » _____

Рецензент _____
(фамилия, инициалы, должность, подпись)
