

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Утверждена:
решением Учёного совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «20» июня 2023 г.
протокол № 5


ПРОГРАММА


Государственной итоговой аттестации
выпускников по специальности
15.02.08 Технология машиностроения

Старый Оскол, 2023 г.

Рассмотрена и одобрена:
на заседании Педагогического совета ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»
Протокол № 4 от «24» мая 2023 г.

Рассмотрена и одобрена: на заседании П(Ц)К
специальностей 15.02.12, 15.02.08, 15.02.16
протокол № 8 от «19» апреля 2023 г

Председатель П(Ц)К –  /Болотских Н.Е.

Составил:
руководитель образовательной программы,
зав. отделением  / Кравцова А.В./

Одобрено:
Председатель ГЭК,
начальник технологического отдела Филиала АО «НЛМК-Инжиниринг»
в г.Старый Оскол


_____/Е.В.Натаров/

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ	7
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	13
Приложение 1. Примерные темы дипломных проектов	15
Приложение 2. Перечень вопросов на защиту дипломных проектов	16
Приложение 3. Критерии оценки защиты дипломных проектов	17
Приложение 4. Аттестационная ведомость защиты дипломных проектов	18
Приложение 5. Бланк отзыва на дипломный проект	20
Приложение 6. Бланк рецензии на дипломный проект	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является завершающим этапом освоения ППССЗ СПО.

Программа ГИА предназначена для студентов ОПК СТИ НИТУ МИСИС, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.08 Технология машиностроения, завершающих обучение по данной программе в 2024 году.

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы указанной специальности.

Программа устанавливает правила и процедуру проведения государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, включая формы государственной итоговой аттестации, требования к использованию средств обучения, средств связи при проведении государственной итоговой аттестации, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации, а также особенности проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа содержит сроки, объем времени на подготовку и проведение ГИА, информационные условия ГИА, организацию разработки тематики и выполнения ДП, критерии оценивания уровня и качества подготовки выпускника.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в области профессиональной деятельности: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения, а также соответствия его подготовки требованиям ФГОС по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, которая создается по образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по 15.02.08 Технология машиностроения проводится в форме защиты дипломного проекта.

Целью проведения защиты дипломного проекта является контроль освоения общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных в процессе выполнения и защиты. Освоение профессиональных компетенций подтверждается результатами освоения профессиональных модулей при прохождении промежуточной аттестации в форме экзаменов по модулю.

На проведение ГИА согласно учебному плану, в соответствии с календарным графиком отводится 6 недель.

Программа ГИА, требования к дипломным проектам, а также критерии оценки общих и профессиональных компетенций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время её проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Государственная итоговая аттестация проводится в аудитории/лаборатории образовательной организации, оснащённой учебной мебелью и необходимым оборудованием.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвующий в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

На все заседания ГЭК представляется следующий перечень документов: - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения;

- программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения;
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказы: об утверждении составов ГЭК; об утверждении состава апелляционной комиссии; о закреплении тем и руководителей дипломных проектов; о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;
- сводные ведомости об успеваемости обучающихся;
- зачетные книжки обучающихся;
- письменные отзывы и рецензии на дипломные проекты;

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем экзаменационной комиссии. Результаты ГИА объявляются выпускникам в день защиты ДП после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

В ходе дипломного проекта обучающийся решает конкретные практические задачи, соответствующие профилю деятельности и уровню образования.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Закрепление за обучающимися тем дипломных проектов, назначение руководителей осуществляется приказом директора СТИ НИТУ «МИСИС»

По утвержденным и закрепленным за каждым обучающимся темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания.

Индивидуальные задания на дипломные проекты рассматриваются на заседании П(Ц)К и утверждаются директором ОПК СТИ НИТУ «МИСИС». Задания выдаются обучающимся не позднее, чем за 2 недели до начала производственной (преддипломной) практики.

Дипломный проект способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности 15.02.08 Технология машиностроения при решении конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. Дипломный проект должен быть связан с основными видами деятельности (ВД) выпускника по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Основные задачи дипломного проектирования как средства контроля и способа оценки подготовленности выпускника к практической деятельности: комплексная оценка уровня соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности; получение квалификации по результатам государственной итоговой аттестации.

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выбор профессионального модуля обусловлен значимостью формируемых общих и профессиональных компетенций для выпускника по специальности 15.02.08 Технология машиностроения. Примерная тематика дипломных проектов представлена в Приложении 1.

Устанавливаются общие требования к структуре дипломного проекта:

- Титульный лист
- Задание
- Информативный реферат
- Введение
- Теоретическая часть
- Технологическая часть
- Расчетная часть
- Практическая часть
- Организационно-экономическая часть
- Охрана труда
- Заключение
- Список использованных источников
- Приложения
- Графическая часть

Правила выполнения определены в методических указаниях по выполнению ДП.

Для проведения защиты формируется примерный перечень вопросов на защиту дипломных проектов (Приложение 2), который доводится до сведения обучающихся за 6 месяцев до проведения ГИА.

В соответствии с освоённой образовательной программой дипломный проект выполняется по профессиональным модулям:

ПМ. 01. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.

ПМ. 02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

ПМ. 03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.

ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Выбор профессионального модуля обусловлен формируемыми общими и профессиональными компетенциями для выпускника по специальности 15.02.08 Технология машиностроения:

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.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВД 1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ВД 2. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения:

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ВД 3. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля:

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Дипломный проект оценивается по четырехбальной системе: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно).

Таблица 1 – Критерии оценки защиты дипломного проекта

Показатели оценивания	Уровни оценивания и описание критериев			
	Недостаточный уровень - «неудовлетворительно»	Низкий уровень - «удовлетворительно»	Средний уровень - «хорошо»	Высокий уровень - «отлично»
Актуальность темы и ее значимость	Актуальность исследования автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, либо сформулирована в самых общих чертах – проблема не выявлена. Нечетко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Актуальность работы сформулирована более или менее точно.	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Оценка методики исследований	Использована традиционная методика исследований	Использована как традиционная методика исследований, так и апробированная	Использован а не только традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами	Использован а не только традиционная и (или) апробированная методика исследований, но и традиционная с оригинальными элементами и (или) принципиально новая

Оценка теоретического содержания работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы. Используются известные решения.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения присутствует – одно положение вытекает из другого. Используются как известные решения, так и новые теоретические модели и решения.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование использования части в рамках данной темы. Используются новые теоретические модели и решения.
Применение в работе знаний дисциплин общепрофессионального цикла и ПМ	Не применены знания дисциплин и модулей профессионального цикла.	Применены знания дисциплин, знания модулей профессионального цикла приведены частично.	Применены знания дисциплин и большей части модулей профессионального цикла.	Применены знания дисциплин и модулей профессионального цикла в комплексе.
Разработка мероприятий по реализации работы	Освещен набор мероприятий.	Освещен набор как стандартных мероприятий, так и мероприятий с элементами углубленной проработки отдельных мероприятий	Освещена углубленная проработка отдельных мероприятий	Освещена комплексная система мероприятий
Качество оформления	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленный ДП имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям.	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.

Критерии оценки защиты дипломного проекта представлена в Приложении 3.

Аттестационная ведомость защиты дипломных проектов представлена в Приложении 4.

При неудовлетворительной оценке рецензии или отзыва обучающийся не допускается к защите ДП. Форма отзыва руководителя ДП представлена в Приложении 5. Форма рецензии представлена в Приложении 6.

На защиту ДП отводится до 45 минут. Процедура защиты включает в себя доклад обучающегося с презентацией (10-15 мин.), представление отзыва и рецензии, вопросы членов ГЭК, ответы обучающегося.

Результаты защиты дипломного проекта объявляются выпускникам в тот же день после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего является решающим.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссией);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации. В этом случае дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение специальных требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья.

Примерные темы дипломных проектов обучающихся

1. Проект участка механического цеха изготовления детали «Валик распределителя» 038.3706.211
2. Проект участка механического цеха изготовления детали «Ролик приводной» 34110
3. Проект участка механического цеха изготовления детали «Полукорпус» 09151.001
4. Проект участка механического цеха изготовления детали «Плита» 345-ДМ-18.02
5. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус подшипника» 000-008.597
6. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус» 33.3706.110 СБ
7. Проект участка механического цеха изготовления детали «Валик с пластиной грузиков» 040.3306.210.СБ
8. Проект участка механического цеха изготовления детали «Кулачок разжимной переднего тормоза» 59114-3501111
9. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус подшипника» 8.2.3232.001
10. Проект участка механического цеха изготовления детали «Проушина» 8.2.3.41/53.014
11. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус» 24.3706110-10
12. Проект участка механического цеха изготовления детали «Колесо зубчатое» 25328
13. Проект участка механического цеха изготовления детали «Ролик» 45-235.01
14. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус опоры» 4732.05.28
15. Проект участка механического цеха изготовления детали «Пуансон-матрица» 1574-4343.20
16. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус распределителя» 053.3706.110
17. Проект участка механического цеха изготовления детали «Вал» 7235-12
18. Проект участка механического цеха изготовления детали «Ролик рольганга» 11208
19. Проект участка механического цеха изготовления детали «Вал-шестерня» 35-430
20. Проект участка механического цеха изготовления детали «Ролик» 14-3.3-509.01
21. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус головки» 171400-35-01
22. Проект участка механического цеха изготовления детали «Стакан» 325.02.00-03
23. Проект участка механического цеха изготовления детали «Втулка переходная» 1672-2418.05
24. Проект участка механического цеха изготовления детали «Корпус» 14-3.5-1144-04

Примерный перечень вопросов на защиту дипломных проектов

1. Понятие о технологической операции
2. Понятие технологического маршрута
3. Понятие об операции
4. Понятие о приспособлении
5. Характеристика универсального и переналаживаемого приспособлений
6. Понятие об оснастке
7. Типы производства и их характеристика
8. Понятие о точности изготовления детали
9. Параметры, характеризующие точность обработки
10. Факторы, оказывающие влияние на образование погрешности обработки детали
11. Факторы, оказывающие влияние на качество обработанной поверхности детали
12. Понятие о базах и базировании
13. Характеристика конструкторской, технологической и измерительной баз
14. Методы обработки плоских поверхностей и их характеристика
15. Методы обработки цилиндрических наружных поверхностей и их характеристика
16. Методы обработки цилиндрических внутренних поверхностей и их характеристика
17. Инструменты и оборудование, предназначенные для процесса шлифования
18. Понятие о припуске на обработку
19. Расчетно-аналитический метод определения припуска на обработку
20. Основные виды заготовок
21. Способы крепления заготовок
22. Дайте характеристику получения отливки в песчано-глинистые формы
23. Инструменты и оборудование, предназначенные для токарных операций
24. Основные этапы разработки технологического процесса изготовления детали
25. Химический состав стали и чугуна
26. Расшифровка марок различных материалов
27. Понятие о допусках и посадках
28. Как выбрать подшипник на вал, и какие функции они выполняют?
29. Понятие о стандартизации и сертификации
30. Какие изделия являются унифицированными?
31. Охрана труда при выполнении операций по изготовлению и обработке деталей машин

Критерии оценки защиты дипломных проектов

Критерии оценки Ф.И.О. обучаю- щегося	Актуальность темы и ее значимость	Оценка методики исследований	Оценка теоретического содержания работы	Применение в работе знаний дисциплин обще- профессион- ального цикла и ПМ	Разработка мероприятий по реализации работы	Качество оформления	Отзыв	Рецензия	Итоговая оценка

Аттестационная ведомость защиты дипломных проектов

Специальность: 15.02.08 Технология машиностроения

Группа _____

Председатель ГЭК:

Члены ГЭК:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	оценка	прописью	Подписи председателя и членов ГЭК				
				ФИО	ФИО	ФИО	ФИО	ФИО

Подписи председателя и членов ГЭК _____

_____ Дата проведения «__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЗЫВ
на дипломный
проект

обучающегося(ейся) _____ группы _____
(фамилия имя отчество полностью)

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения
(код и наименование специальности)

Тема ДП _____

Оценка дипломного проекта

№	Критерии оценки	Оценка			
		5	4	3	2
1	Соответствие содержания ДП теме и поставленным задачам				
2	Актуальность тематики работы				
3	Полнота раскрытия темы, степень использования источников				
4	Комплексность работы, применение в ней знаний дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей				
5	Применение современной законодательной и нормативной базы				
6	Реальность и обоснованность разработанных предложений				
7	Самостоятельность выполнения ДП				
8	Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления				
9	Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество графической части, соответствие требованиям стандартов)				

Замечания _____

Заключение представленная работа оценивается на _____

Руководитель

(подпись) (расшифровка) _____ (должность)

Дата « ___ » _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломный проект

обучающегося(ейся) _____ группы

_____ (фамилия имя отчество полностью)

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения
(код и наименование специальности)

Тема ДП

Рецензент _____
(фамилия имя отчество полностью)

Место работы _____
Должность _____

Оценка дипломного проекта

№	Критерии оценки	Оценка			
		5	4	3	2
1	Соответствие содержания ДП теме и поставленным задачам				
2	Актуальность тематики работы				
3	Полнота раскрытия темы, степень использования источников				
4	Комплексность работы, применение в ней знаний дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей				
5	Применение современной законодательной и нормативной базы				
6	Реальность и обоснованность разработанных предложений				
7	Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления				
8	Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество графической части, соответствие требованиям стандартов)				

**Замечания
рецензента** _____

Заключение Представленная работа оценивается на _____

Рецензент _____ / _____
(подпись) (расшифровка)

Дата «___» _____ 20__ г.