Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Лысьвенский филиал
(ЛФ ПНИПУ)

ОБСУЖДЕНО
на заседании Ученого совета ЛФ ПНИПУ с участием председателя ГЭК
протокол № 5 от 4.02.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.техн. наук
_____ Н.В. Лобов
«___» ____02____ 2016 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 23.02.03ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

базовый уровень

Рассмотрено и одобрено на заседании
предметной (цикловой) комиссии
естественнонаучных дисциплин (ПЦК ЕНД)
Протокол №_05_ от «_20_» _января_ 2016г.

Председатель ПЦК
_____Е.Л. Федосеева

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника УОП ПНИПУ _____ В.А. Голосов

Начальник ДП и СПО ЛФ ПНИПУ _____ Е.А. Чистякова

Начальник УМО ЛФ ПНИПУ _____ О.В. Рыданных

Начальник производственно-технической службы ООО «Лысьвенское АТП-Капитал»» (председатель ГЭК) _____ А.Б. Ячменников

Лысьва, 2016 г.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «22» апреля 2014 г. № 383 по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 года №968.

Программа ГИА входит в состав фонда оценочных средств, предусмотренных п. 8.3 ФГОС СПО для государственной итоговой аттестации.

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в части реализации федеральных государственных требований к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит оценке в ходе ГИА по специальности.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Квалификационная характеристика выпускника:

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

автотранспортные средства;

техническая документация;

технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

первичные трудовые коллективы.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;

организация деятельности коллектива исполнителей;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

В процессе государственной (итоговой) аттестации выпускников специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, обучающихся по ФГОС СПО, осуществляется также экспертиза сформированности у выпускников отдельных элементов общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

Общие компетенции, включающие в себя способность выпускника:

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

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта

2 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формой государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта является защита выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта). Выпускная квалификационная работа (ВКР) – это итоговая аттестационная, самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, выполненная им на выпускном курсе, оформленная с соблюдением необходимых требований и представленная по окончании обучения к защите перед государственной экзаменационной комиссией.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии или специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Объем времени отводимый на подготовку и проведение ВКР – 6 недель, в том числе:

ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы 4 нед.

ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы 2 нед.

Сроки проведения аттестационного испытания устанавливаются согласно графика учебного процесса и рабочего учебного плана. К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации, утвержденная образовательной организацией, доводится до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

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.

3 ПОДГОТОВКА АТТЕСТАЦИОННОГО ИСПЫТАНИЯ

Темы дипломных проектов ежегодно разрабатываются преподавателями ЛФ ПНИПУ, осуществляющими образовательный процесс по программам СПО, совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в сотрудничестве, и рассматриваются на заседании выпускающей предметной (цикловой) комиссии. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика

выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора ПНИПУ.

4 РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВКОЙ И ЗАЩИТОЙ ВКР

Для подготовки ВКР студенту назначается руководитель. В помощь руководителю ВКР студенту назначаются консультанты по отдельным вопросам.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломной работы (проекта);
- подготовка письменного отзыва на дипломную работу (проект) (ПРИЛОЖЕНИЕ В).

По утвержденным темам руководитель ВКР разрабатывает индивидуальное задание для каждого студента. Задания на дипломную работу (проект) рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссии, подписываются руководителем работы. Задания на дипломную работу(проект) выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

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

Основной формой руководства дипломного проектирования является индивидуальная консультация.

В процессе индивидуальной консультации руководитель должен проверить ход выполнения плана работы студента над дипломной работой (проектом), просмотреть выполненную часть работы, сделать замечания, обратить его внимание на недостаточно глубоко проработанные вопросы. В необходимых случаях руководитель вызывает студента на консультации.

Помощь руководителю дипломного проекта оказывают консультанты по отдельным разделам:

- по организационно-экономическому разделу;
- по охране труда;
- по промышленной экологии.

Консультантами по отдельным разделам работы назначаются преподаватели, работающие по программам СПО.

Консультанты обязаны:

- проводить консультации для выпускников, проверять качество и глубину разработки соответствующих разделов проекта;
- по завершении проекта проверить представленный материал и подписать его, предварительно убедившись в том, что студент обладает соответствующими знаниями;
- участвовать совместно с руководителем проекта в написании отзыва на дипломную работу (проект) студента;
- по возможности присутствовать на предварительной защите и защите ВКР.

5 РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Дипломная работа (проект), допущенная председателем ПЦК к защите, направляется на рецензию. Срок представления на рецензию – не позже, чем за 1 неделю до защиты дипломной работы (проекта).

Состав рецензентов утверждается приказом ректором ПНИПУ не позднее одного месяца до защиты. Рецензентом может быть квалифицированный специалист предприятия.

В рецензии должны быть отмечены:

- актуальность темы работы;
- степень соответствия работы заданию;
- наличие по теме работы обзора литературы, его полнота и последовательность анализа;
- полнота описания методики расчета или проведенных исследований, изложения собственных расчетных, теоретических и экспериментальных результатов, оценка достоверности полученных выражений и данных;
- наличие аргументированных выводов по результатам работы;
- практическая значимость выполненной работы, возможность использования полученных результатов;
- недостатки и слабые стороны работы;
- замечания по оформлению работы и стилю изложения материала;
- оценка работы: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" или "неудовлетворительно".

Рецензент имеет право затребовать у студента – автора дипломной работы(проекта) дополнительные материалы, касающиеся существа проделанной работы.

Рецензия подписывается рецензентом с указанием места работы, должности. Примерная структура рецензии приведена в приложении Б. Рецензия должна быть представлена дипломнику для ознакомления.

6 ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

При подготовке к ГИА выпускнику предоставляются технические и информационные возможности научной библиотеки ЛФ ПНИПУ и информационный ресурс официального сайта ЛФ ПНИПУ.

Оборудование кабинета для организации защиты выпускных квалификационных работ следующее:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедиа проектор, экран;
- макеты разрабатываемых установок.

На заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Федеральный государственный стандарт специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;
- приказ ректора ПНИПУ о составе ГЭК;
- приказ ректора ПНИПУ по темам выпускных квалификационных работ;

- приказ ректора ПНИПУ о допуске студентов к ГИА;
- сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта;
- протоколы квалификационных экзаменов по всем профессиональным модулям с документами, подтверждающими освоение компетенций согласно п. 8.5 ФГОС СПО;
- книга протоколов заседаний ГЭК по специальности;
- зачетные книжки студентов.

В протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии записываются:

- итоговая оценка;
- присуждение квалификации;
- особые мнения членов комиссии.

Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад студента (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Члены комиссии могут задать вопросы не только по теме ВКР, но и по представленным документам выпускника, подтверждающих освоение компетенций других профессиональных модулей (не связанных с темой ВКР).

Итоги защиты обсуждаются в отсутствии студентов, решение принимается большинством голосов. Результаты защиты ВКР объявляются студентам в тот же день после утверждения протоколов председателем ГЭК. При равном количестве голосов голос председателя ГЭК является решающим. При выставлении оценки учитывается научная и профессиональная подготовка студента, качество выполнения дипломной работы (проекта) и компьютерной презентации, умение отвечать на вопросы и отстаивать свою точку зрения.

7 ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГЭК

При выполнении студентом всех требований учебного плана и успешной защите дипломной работы (проекта) ГЭК принимает решение о выдаче ему диплома СПО с присвоением квалификации техника.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Студенту, сдавшему все экзамены и курсовые проекты с оценкой на «отлично» или из которых не менее 75% оценок «отлично» и не имевшему удовлетворительных оценок, а также защитившему выпускную работу с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

ГЭК выносит решение о выдвижении лучших дипломных проектов на конкурс, отмечает проекты для внедрения, рекомендует выпускника для поступления в ВУЗ.

Критерии оценки выполнения выпускной квалификационной работы
по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

№ п/п	Критерии оценки ВКР	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1	Актуальность темы ВКР	Особо актуальна	Достаточно актуальна	Недостаточно актуальна	Неактуальна
2	Соответствие содержания работы заявленной теме	Полностью соответствует	Достаточно соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
3	Наличие экспериментальной части	В полной мере	В достаточной степени	Частично	Не имеется
4	Полнота и обоснованность принятых решений по разделам	Обоснованы полностью	Обоснованы в достаточной степени	Обоснованы в недостаточной степени	Не обоснованы
5	Соблюдение требований ГОСТ 7.1-2001 при выполнении ВКР	Полностью отвечающее требованиям	Отступлений не более чем по двум требованиям	Отступлений не более чем по трем требованиям	Не соответствует представленным требованиям

Примечания:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».
2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».
3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».
4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если по критериям получено более одной неудовлетворительной оценки.

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы
по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

№ п/п	Элементы, оцениваемые при защите ВКР	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1	Умение чётко, конкретно и ясно доложить содержание ВКР	Доклад чёткий, технически грамотный с соблюдением регламента времени и полное представление о выполненной работе	Доклад чёткий, технически грамотный с незначительными отступлениями от предъявляемых требований	Доклад с отступлением от регламента времени и требуемой последовательности изложения материала	Доклад с отступлениями от принятой терминологии со значительным отступлением от регламента времени
2	Умение обосновывать и отстаивать принятые решения	Уверенное	Не достаточно уверенно	Не уверенно	Отсутствует
3	Качество профессиональной подготовки	Отличное	Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное
4	Умение в докладе сделать выводы по работе	Правильные, грамотные	Достаточно правильные, грамотные	Недостаточно правильные, грамотные	Нет выводов по работе
5	Умение чётко, ясно, технически грамотным языком отвечать на вопросы	Четкие, аргументированные, безошибочные ответы на вопросы	В основном правильные ответы на вопросы	Ответы на вопросы упрощенные, по наводящим вопросам	Нет ответов на вопросы

Примечания:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».
2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».
3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».
4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если по критериям получено более одной неудовлетворительной оценки.

Показатели и критерии оценки результатов формирования компетенций, проверяемых в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Перечень компетенций		Критерии и описание процедур оценки результатов обучения при выполнении ВКР	Кол-во баллов	Объект контроля
Код	**Формулировка**			
ПК-1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	Знает устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта Знает правила оформления технической и отчетной документации Знает классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта Знает методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности Умеет разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта Умеет оценивать эффективность производственной деятельности Имеет опыт осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей *Проверяется по качеству выполнения всех разделов ВКР и по выступлению на защите ВКР*	20	Теоретический и проектный раздел ВКР - аналитическая разработка методов и механизмов решения, определенных проблем в теоретической и практических частях ВКР Защита и текст ВКР
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	Знает свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов Знает правила оформления технической и отчетной документации Знает основные положения действующих нормативных правовых актов Знает правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты Умеет анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке *Проверяется по качеству выполнения всех разделов ВКР и по выступлению на защите ВКР*	10	Теоретический и раздел промышленной экологии ВКР - аналитическая разработка методов и механизмов решения, определенных проблем в теоретической и практических частях ВКР Защита и текст ВКР
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	Знает основы организации деятельности организаций и управление ими Умеет осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для	10	Теоретический и проектный раздел ВКР - аналитическая разработка методов

		решения профессиональных задач *Проверяется по качеству выполнения всех разделов ВКР и по выступлению на защите ВКР*		и механизмов решения, определенных проблем в теоретической и практических частях ВКР Защита и текст ВКР
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	Знает действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность Знает положения действующей системы менеджмента качества Знает порядок разработки и оформления технической документации Умеет планировать работу участка по установленным срокам Умеет обеспечивать рациональную расстановку рабочих Умеет обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов Иметь практический опыт планирования и организации работ производственного поста, участка *Проверяется по качеству выполнения всех разделов ВКР и по выступлению на защите ВКР*	20	Теоретический и проектный раздел ВКР - аналитическая разработка методов и механизмов решения, определенных проблем в теоретической и практических частях ВКР Защита и текст ВКР
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ	Знает методы нормирования и формы оплаты труда Знает основные технико-экономические показатели производственной деятельности Умеет контролировать соблюдение технологических процессов оперативно выявлять и устранять причины их нарушения Умеет проверять качество выполненных работ Умеет анализировать результаты производственной деятельности участка Умеет рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности Имеет практический опыт оценки экономической эффективности производственной деятельности	20	Теоретический, проектный раздел и разлед организационно-экономический ВКР - аналитическая разработка методов и механизмов решения, определенных проблем в теоретической и практических частях ВКР Защита и текст ВКР
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Знает правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа Имеет практический опыт обеспечения безопасности труда на производственном участке	20	Теоретический и раздел по охране труда ВКР - аналитическая разработка методов и механизмов решения, определенных проблем в

				теоретической и практических частях ВКР Защита и текст ВКР
			ВСЕГО	**100 баллов**

Оценка реализации компетенций в ВКР по 100-балльной шкале проводится с учётом следующих положений:

- «неудовлетворительной» считается работа, результаты которой оценены 54 баллами и ниже;
- отметка «удовлетворительно» выставляется, если работа оценивается 55-70 баллами;
- отметка «хорошо» выставляется при оценке от 71 до 84 баллов;
- отметка «отлично» - от 85 до 100 баллов.

Итоговая оценка по дипломному проекту выставляется членами ГЭК в соответствии с критериями, с учетом оценки руководителя работы и рецензента на основе заполнения итоговой таблицы.

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы

Итоговая оценка выставляется	Если получены оценки		Уровень освоения компетенций	Оценка рецензента
	за содержание и оформление ВКР	за защиту ВКР		
отлично	отлично	отлично, хорошо	отлично	отлично
хорошо	отлично, хорошо	хорошо, удовлетворительно	хорошо	отлично, хорошо
удовлетворительно	отлично, хорошо, удовлетворительно	удовлетворительно, неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо, удовлетворительно
неудовлетворительно	удовлетворительно, неудовлетворительно	неудовлетворительно	неудовлетворительно	неудовлетворительно

8 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ РАБОТАМ

Цели выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать следующим критериям: актуальность, новизна, практическая значимость и может выполняться по предложенным темам образовательного учреждения, организаций, предприятий.

Выпускная квалификационная работа призвана выявить способность выпускника на основе приобретенных знаний, умений, практического опыта осуществлять профессиональную деятельность и демонстрировать общие компетенции.

Цели выпускной квалификационной работы:

1 ***Систематизация,*** закрепление и расширение практического опыта, теоретических знаний и практических умений студентов по избранной специальности.

2 ***Развитие компетенций*** ведения самостоятельной работы, овладения методикой исследования при решении профессиональных задач в дипломном проекте и публичного выступления.

3 ***Определение*** уровня освоения вида (видов) профессиональной деятельности и сформированности общих компетенций.

В соответствии с поставленными целями студент в процессе выполнения ВКР должен решить следующие *задачи*:

1 Обосновать актуальность выбранной темы, ее ценность и значение для автомобильного траспорта.

2 Изучить теоретические положения, нормативно-техническую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по избранной теме.

3 Изучить материально-технические условия для оценки объектов разработки, как инструмента воздействия для разных целей.

4 Собрать необходимый теоретический материал для проведения конкретного анализа в разработке.

5 Изложить свою точку зрения по спорным вопросам, относящимся к теме.

6 Провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации.

7 Разработать проект разработки с теоретическим обоснованием по избранной теме.

8 Сделать выводы и по данной разработке рассчитать рыночную стоимости объекта.

9 Сделать выводы об экономической эффективности при использовании объекта.

10 Сделать выводы по своей разработке в разрезе промышленной экологии и охране труда.

11 Оформить выпускную квалификационную работу в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к подобным материалам.

Структура и содержание дипломного проекта

Независимо от выбранной темы необходимо придерживаться приведенной ниже структуры дипломной работы (проекта):

Титульный лист
СОДЕРЖАНИЕ
ВВЕДЕНИЕ
1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ
1.1 Постановка задачи
1.2 Анализ исследуемой предметной области
2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
4 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНЕ ТРУДА
4.1 Мероприятия по охране труда и противопожарной безопасности
4.2 Мероприятия по промышленной экологии
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ПРИЛОЖЕНИЯ

Краткое содержание составных частей выпускной квалификационной работы

Введение. Это вступительная часть дипломной работы (проекта), в которой рассматриваются: актуальность исследования (через выявление проблемы), объект исследования, предмет исследования, формулируются цель и задачи, описываются методы исследования, предполагаемый результат.

Указывается вид (виды) профессиональной деятельности в рамках которого (которых) проводится исследование, соответствующие ему (им) профессиональные компетенции, в соответствие с темой, а также наименование предприятия, по заявке которого выполнена выпускная квалификационная работа, и общие компетенции.

Объем введения не должен превышать 10% от общего объема выпускной квалификационной работы.

1 Общая часть. Целесообразно начать с характеристики объекта и предмета исследования. По возможности оценить степень изученности исследуемой проблемы в, рассмотреть вопросы, теоретически и практически решенные и дискуссионные, по-разному освещаемые в научной литературе, и обязательно высказать свою точку зрения.

2 Практическая часть. В этом разделе на основе методики анализа исследуется состояние проблемы и предлагается ее практическое решение. Материалами для анализа может быть служебная документация, изученная студентом во время прохождения преддипломной практики.

Опираясь на выводы по результатам анализа, аргументируется выбор методики разработки работы и приводится ее теоретическое обоснование.

3 Организационно-экономическая часть.

В данном разделе рассматривается экономическая сторона выпускной квалификационной работы – ожидаемая экономическая эффективность и стоимость разработки работы.

4 Промышленная экология и охрана труда.

В данном разделе рассматривается промышленная экология и охрана труда в рамках выбранной темы.

Заключение. Следует сформулировать основные выводы и рекомендации, вытекающие из результатов проведенного исследования. Объем заключения не должен превышать 5-10% от общего объема дипломной работы (проекта).

Список используемый источников. Указывается полный список литературы, нормативной документации, интернет-ресурсы, которые использовались в дипломной работе (проекте).

Приложения. Выносится информация, которая не целесообразна с основном тексте дипломной работы (проекта) (чертежи, схемы и т.д.)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Примерные темы дипломных работ (проектов)

Примерные темы дипломных работ (проектов)
для специальности 23.02.03Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1 Совершенствование технологии ремонта и замены ветровых стекол автомобиля в условиях гаражного автосервиса
2 Разработка предложений по совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта подвижного состава в подразделении
3 Разработка предложений по техническому перевооружению зоны технического обслуживания на предприятии
4 Организация рабочего поста технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на предприятии
5 Разработка предложений по использованию средств облегчения пуска двигателя автомобилей в зимний период
6 Внедрение планово-предупредительной системы технического обслуживания подвижного состава на предприятии
7 Разработка предложений по техническому перевооружению производственно-технической базы

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Форма титульного листа выпускной квалификационной работы (проекта)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Лысьвенский филиал
ПЦК Естественнонаучных дисциплин

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

на тему «_____»
студентки(а) группы _____ по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

_____

Фамилия имя отчество студента

Руководитель работы (проекта): _____ _____\

Консультант по
организационно -экономической части: _____ _____\

Консультант по промышленной
экологии _____ _____\

Консультант по
охране труда _____ _____\

Рецензент: _____ _____\

Допуск к защите: _____ _____\

Лысьва, 20___ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Форма рецензии выпускной квалификационной работы (проекта)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Лысьвенский филиал
(ЛФ ПНИПУ)

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу(проект) студента гр. _____
_____

По специальности *23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта*

Тема _____
_____

1 .Актуальность, новизна_____
_____
_____

2. Оценка содержания работы_____
_____

3. Отличительные положительные стороны работы_____
_____
_____

4. Практическое значение проекта и рекомендации по внедрению в производство_____
_____
_____

5. Недостатки и замечания по работе_____
_____
_____

6. Рекомендуемая оценка выполненной работы _____
_____

Ф. И. О. и должность рецензента _____

Подпись _____ _____201___г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Форма отзыва руководителя выпускной квалификационной работы (проекта)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Лысьвенский филиал
(ЛФ ПНИПУ)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

На выпускную квалификационную работу(проект) студента гр. _____
_____

По специальности *23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта*

Тема _____
_____

1 .Актуальность, новизна_____
_____
_____

2. Оценка содержания работы_____
_____

3.Отличительные положительные стороны работы_____
_____
_____

4. Практическое значение проекта и рекомендации по внедрению в производство_____
_____
_____

5. Недостатки и замечания по работе_____
_____
_____

6. Рекомендуемая оценка выполненной работы _____
_____

Ф. И. О. и должность рецензента _____

Подпись _____ _____201___г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Форма оценочного листа члена ГЭК по защите выпускных квалификационных работ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

члена экзаменационной комиссии
по защите выпускной квалификационной работы

по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Группа _____

№ п/п	Ф.И.О.	Содержание ВКР	Защита ВКР	Оценка рецензента	Уровень освоения компетенций		Общая оценка
					балл	оценка	

Член ГЭК _____ (_____)
(подпись)

«_____» _____ 20__г.