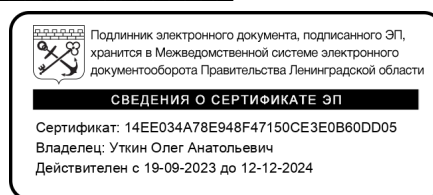


КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТОСНЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ЛО «Тосненский
политехнический техникум»
О.А. Уткин



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства»
на 2023-2024 у. г.

Форма обучения – очная

Тосно
2023

Составлена в соответствии с требованиями
ФГОС к результатам освоения программы
подготовки
квалифицированных рабочих, служащих по
профессии
35.01.13 «Тракторист – машинист
сельскохозяйственного производства

Рассмотрено на заседании
методического совета
2023г.

Протокол № _____

Составитель: Микушина Т.И., методист
Дядькин В.Ф., преподаватель

Оглавление

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ФОРМА, ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	3
2.1 Форма государственной итоговой аттестации	3
2.2 Объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы	3
2.3 Сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	4
3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ	4
4. ВЫБОР И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	7
6. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	7
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	9
Приложение А.....	11
Приложение Б	13
Приложение В.....	15

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана на основании статей 3,59 и 68 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", Приказа Минпросвещения РФ от 24.08.2022 года № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года № 740.

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) включает в себя:

- формы государственной итоговой аттестации;
- требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению государственной итоговой аттестации;

Программа ГИА доводится до сведения обучающихся не позже чем шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

2. ФОРМА, ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Форма государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по профессии 35.01.13 «Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства» включает защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР) (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

2.2 Объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы

В соответствии с рабочим учебным планом на 2023-2024 учебный .год. при реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» для студентов установлен объем времени на защиту выпускной квалификационной работы – 2 недели.

2.3 Сроки проведения государственной итоговой аттестации

2.3.1 В соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса на 2023-2024 учебный год при реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (далее ППКРС) установлены следующие сроки проведения государственной итоговой аттестации:

-защита выпускной квалификационной работы–в период с 17 июня по 28 июня 2024 г.

2.3.2 Подготовкой к выполнению ВКР является производственная практика. Задание на выполнение выпускной практической квалификационной работы определяют ответственные за проведение практики- мастер производственного обучения, работающий с группой, и ответственный за выполнение программы производственного обучения от предприятия - руководитель практики с учетом того, что сложность её должна быть не ниже третьего разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО – 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

Акт подтверждения выполнения практической квалификационной работы прикладывается к дневнику, отражающему выполнение программы производственной практики по профессии вместе с производственной характеристикой и аттестационным листом, отражающим освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций, предъявляется на заседании Государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК).

2.3.3 Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

3.1. Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией по программе среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», реализуемой ГБПОУ ЛО «Госненский политехнический техникум».

3.2. Состав государственной экзаменационной комиссии формируется приказом директора. Ответственный секретарь государственной экзаменационной комиссии назначается директором из числа работников колледжа.

3.3. Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей профессионального цикла по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», имеющих высшую или первую квалификационную категорию; представителей

сторонних организаций: преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

3.4. Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

3.5. Председателем государственной экзаменационной комиссии ГБПОУ ЛО «Тосненский политехнический техникум» назначается лицо, не работающее в колледже, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание;
- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию;
- ведущих специалистов – представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

3.6. Заместитель председателя государственной экзаменационной комиссии – директор.

3.7. Основные функции государственной экзаменационной комиссии:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;
- комплексная оценка сформированности профессиональных и общих компетенций;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и о выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

3.8. Государственная экзаменационная комиссия руководствуется в своей деятельности настоящей Программой, а также федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

4. ВЫБОР И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование –

выпускник должен выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, предусмотренных ППКРС (п. 4.3 ФГОС):

4.3.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;

4.3.2. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;

4.3.3. Транспортировка грузов.

Темы ВКР определяются преподавателями, которые являются руководителями ВКР. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложение своей тематики руководителю ВКР с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин», а именно:

-ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;

-ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;

-ПМ. 03 Транспортировка грузов

Примерные темы ВКР представлены в Приложении А.

Определение темы ВКР осуществляется после персональной беседы руководителя с выпускником. Руководитель ВКР назначается из числа преподавателей, а затем утверждается приказом директора техникума. После издания приказа изменение темы и руководителя ВКР, как правило, не разрешается.

Выполнение ВКР осуществляется в соответствии с заданием и графиком работы. Задание на ВКР разрабатывает руководитель совместно с обучающимся перед выходом на производственную практику и утверждает его у заместителя директора по учебной работе. Примеры заданий на ВКР представлены в Приложении Б.

Руководитель составляет отзыв на выполненную письменную экзаменационную работу (далее ПЭР) и предъявляет его в ГЭК.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

По структуре ПЭР состоит из пояснительной записки и иллюстрационной части.

Пояснительная записка оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 Образец выполнения титульного листа и листа «Содержание» представлены в Приложении В.

Объем пояснительной записки должен составлять 15...20 страниц формата А4 печатного текста с межстрочным интервалом 1,5. Структура и содержание разделов в пояснительной записке определяются в зависимости от темы ВКР.

В Приложении представляется конструктивная схема узла (механизма, агрегата), отражающая принцип работы узла (механизма, агрегата).

В качестве иллюстрационной части на защите ВКР студент представляет перед ГЭК карту технологического процесса и конструктивную схему узла (механизма, агрегата).

6. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

6.1. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

6.2 Защита ВКР проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

В день работы государственной экзаменационной комиссии должны быть подготовлены и представлены в ГЭК следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 за №740;

- Программа государственной итоговой аттестации по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

- приказ директора о работе ГЭК по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

- сведения об успеваемости обучающихся (сводная ведомость оценок).

6.3. Защита проводится в специально подготовленном помещении согласно графику защиты ВКР, утвержденного приказом директора.

На защиту ВКР отводится до 30 мин. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает:

- доклад выпускника (не более 10-15 мин);
- чтение отзыва;
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

6.4. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, если он присутствует на заседании ГЭК. Доклад студента должен сопровождаться демонстрацией иллюстрационного материала с использованием различных технических средств, кроме средств связи.

6.5. Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Для таких выпускников создаются необходимые условия. Информацию в ГЭК о наличии таких выпускников и предложения по организации защиты ВКР для них дает заведующий отделением.

6.6. Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче им соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора колледжа.

6.7. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

6.8. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в колледж на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

В случае изменения перечня аттестационных испытаний, входящих в состав государственной итоговой аттестации, выпускники проходят

аттестационные испытания в соответствии с перечнем, действовавшим в год окончания курса обучения.

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Результат защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и определяется разряд по рабочей профессии. Критерии оценки защиты ВКР:

«Отлично» - Выполненная ВКР подтверждает высокий уровень владения материалом, глубину и прочность полученных знаний, умений и навыков в рамках задания на выполнение ВКР и прохождения практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Пояснительная записка и иллюстрационный материал оформлены в соответствии с требованиями. Студент осознанно излагает материал, выделяет главные положения, свободно и логично преподносит содержание темы ВКР, владеет профессиональной терминологией. На все вопросы дает глубокие, исчерпывающие и аргументированные ответы, своевременно использует представленный на защиту иллюстрационный материал и наглядные пособия.

«Хорошо» - Выполненная ВКР отвечает основным предъявляемым требованиям. Производственная характеристика положительная, акт выполнения практической работы представлен. Представленные материалы имеют достаточный уровень качества оформления. Выпускник 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» - Выполненная ВКР имеет ряд значительных замечаний, но объём пояснительной записки и представленные материалы соответствуют требованиям, в том числе отчетная документация с производственной практики. При защите ВКР выпускник испытывает затруднения при изложении материала, показывает недостаточное знание профессиональной терминологии, имеются отклонения от требований в оформлении представленных материалов, требует уточняющих вопросов, допускает ошибки в ответах и затрудняется в их устранении.

«Неудовлетворительно» - Выполненная ВКР имеет ряд значительных замечаний, объём пояснительной записки и представленные материалы не соответствуют требованиям. Выпускник имеет отдельные представления о рассматриваемой теме, не владеет профессиональной терминологией, не даёт ответы на поставленные вопросы, оформление пояснительной записки и представленных материалов не соответствует требованиям.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику и выдача ему соответствующего документа осуществляется при условии успешного

прохождения всех установленных видов аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию. Выпускнику, имеющему оценку «отлично» не менее, чем по 75 процентам дисциплин учебного плана, оценку «хорошо» по остальным дисциплинам и прошедшему все установленные учебным планом виды аттестационных испытаний, входящих в ГИА, с оценкой «отлично», выдается диплом с отличием.

Примерная тематика письменной экзаменационной работы

Примерный список тем ВКР.

1. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта тормозной системы трактора Т-150К.
2. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта газораспределительного механизма двигателя ЯМЗ-236 трактора Б-12.
3. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта системы смазки двигателя Д-180 трактора Т-170.
4. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта коробки переключения передач трансмиссии трактора BELARUS – 82.3.
5. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта сцепления трансмиссии трактора МТЗ-82.1.
6. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта топливной системы двигателя трактора JCB 3CX.
7. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта ходовой части трактора Т-170.
8. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта топливной системы двигателя Д-41 трактора ВТГ 90 ТГ.
9. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта коробки переключения передач трансмиссии трактора ДТ-75М.
10. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования трактора Т-40.
11. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта тормозной системы трактора ДТ-75М.
12. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта системы охлаждения двигателя Д-260.2 трактора МТЗ-1221.2.
13. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта рулевого управления трактора МТЗ-82.1.
14. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта системы охлаждения двигателя ЯМЗ-236 трактора Б-12.
15. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта рулевого управления трактора МТЗ-1221.
16. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта гидросистемы управления рабочим оборудованием трактора К-703М.
17. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта топливной системы двигателя Д-243 трактора МТЗ-82.
18. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта тормозной системы трактора МТЗ-82.1.

19. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта газораспределительного механизма двигателя Д-243 трактора МТЗ-82.1.
20. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта системы смазки двигателя Д-16 самоходного шасси Т-16МГ.
21. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта гидравлической системы фронтального погрузчика Molot 300Т.
22. Разработка технологии технического обслуживания и ремонта газораспределительного механизма двигателя Д-21А1 трактора Т-25А.

Пример задания на письменную экзаменационную работу

«Утверждаю»

Зам. директора по УР

_____ Т.Г. Айрапетова

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы студенту группы 303

Виноградову Василию Артёмовичу

по профессии 35.02.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Тема работы «**Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы трактора ДТ-75**»

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Введение

1 Основная часть

1.1 Назначение тормозной системы трактора. Техническая характеристика тормозной системы трактора ДТ-75

1.2 Устройство и работа тормозной системы трактора ДТ-75

1.3 Возможные неисправности, их причины и методы устранения, регулировки

2 Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы трактора ДТ-75

2.1 Виды ТО, периодичность обслуживания тормозной системы

2.2 Перечень работ по видам ТО

3 Карта технологического процесса

3.1 Карта технологического процесса на замену тормозных колодок трактора ДТ-75

4 Охрана труда

4.1 Техника безопасности при выполнении работ по замене тормозных колодок трактора ДТ-75

4.2 Обеспечение пожарной и электробезопасности на рабочем месте

Заключение

Литература

Приложение - Конструктивная схема тормозной системы трактора ДТ-75

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ СТУДЕНТА

№ раздела	Наименование раздела	Срок исполнения	Подпись руководителя ВКР
	Предоставление дневника производственной практика, характеристики, акта на выполнение квалификационной пробы для присвоения разряда рабочей профессии		
	Введение		
1	Основная часть		
2	Техническое обслуживание и ремонт тормозной		
3	Карта технологического процесса		
4	Охрана труда		
	Заключение		
	Приложение		

Сдача работы _____ Защита ВКР _____

Подпись выпускника _____ /Виноградов В.А./

Руководитель ВКР _____ /Дядькин В.Ф./

Дата выдачи задания _____

Приложение В

Образец оформления титульного листа и листа «Содержание»
на письменную экзаменационную работу

Образец оформления титульного листа представлен на формате А4.

Образец выполнения листа «Содержание» ВКР представлен на формате А4.

Содержание ВКР должно соответствовать заданию на выполнение работы, согласованное с исполнителем и подписанное руководителем ВКР.

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Ленинградской области
«Тосненский политехнический техникум»

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ
РАБОТА**

(16)

(16)

(16)

(16)

(16)

(14) Профессия: Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

(14) Тема «.....»

(14)

(14)

(14)

(14)

Письменная экзаменационная работа (14)

(14)

(14)

(14)

Студента группы 303 Виноградова Андрея Дмитриевича (14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

(14)

2021 (14)

Содержание

Введение	3
1 Основная часть	4
1.1 Назначение тормозной системы трактора. Техническая характеристика тормозной системы трактора ДТ-75	
1.2 Устройство и работа тормозной системы трактора ДТ-75	
1.3 Возможные неисправности, их причины и методы устранения, регулировки	
2 Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобиля	
2.1 Виды ТО, периодичность обслуживания тормозной системы	
2.2 Перечень работ по видам ТО	
3 Карта технологического процесса	
3.1 Карта технологического процесса на замену тормозных колодок трактора ДТ-75	
4 Охрана труда	
4.1 Техника безопасности при выполнении работ по замене тормозных трактора ДТ-75	
4.2 Обеспечение пожарной и электробезопасности на рабочем месте	
Заключение	
Литература	
Приложение А Конструктивная схема тормозной системы трактора ДТ-75	

					ДП 35.01.13. гр. 303			
м	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
раб.					Название темы Письменная экзаменационная работа	Лит.	Лист	Листов
ов.							3	КОЛ-ВО
онтр.						ГБПОУ ЛО «Тосненский политехнический техникум»		
онтр.								
в.								