

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра автомобилей и тракторов

Рег. № ЭТм-26.28ф
« 27 » января 2026 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол №6 от 13 января 2026 г.
И.о. заведующего кафедрой
_____ Вертей М.Л.
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Шифр и наименование дисциплины

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование направления подготовки

Техническая эксплуатация автомобилей

Направленность (профиль)

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Государственная итоговая аттестация	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКВ-1, ПКВ-2, ПКВ-3, ПКВ-4, ПКВ-5, ПКВ-6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Организация рационального использования моторного топлива на предприятии за счет разработки диска-отражателя для цистерны
2. Совершенствование технологического процесса ТО-2 автомобилей с разработкой устройства регулирования топливных форсунок дизельных двигателей
3. Организация рациональной системы технического обслуживания автомобилей в автотранспортном предприятии
4. Повышение эффективности тепловой подготовки автомобиля за счет разработки способа сохранения вторичного тепла
5. Совершенствование технологического процесса ТО-1 автомобилей с разработкой способа диагностирования тормозной системы
6. Разработка системы предпускового прокачивания моторного масла двигателя Д-240 с применением гидравлического аккумулятора
7. Повышение сцепных свойств колесного движителя в условиях гололеда
8. Совершенствование организации утилизации транспортно-технологических машин в Новосибирской области
9. Разработка системы удаленного диагностирования транспортных средств для предприятий АПК
10. Обоснование параметров установки для определения коэффициента сцепления колеса с поверхностью движения
11. Организация оперативного контроля технического состояния гидросистемы трактора Беларус-1025 за счет разработки устройства диагностирования масляного насоса
12. Организация оперативного контроля технического состояния двигателя за счет совершенствования способа диагностирования цилиндрико-поршневой группы
13. Совершенствование системы контроля режима труда и отдыха водителей АМТС при осуществлении грузовых и пассажирских перевозок
14. Обеспечение работоспособности системы смазки двигателя Д-240 в условиях отрицательных температур
15. Организация диагностики автомобилей с разработкой способа контроля состояния двигателя по параметрам переходного процесса
16. Организация оперативного контроля технического состояния машин на предприятии с разработкой устройства для диагностики ЦПГ трактора Беларус-1025
17. Организация рациональной системы технического обслуживания автомобилей в автотранспортном предприятии
18. Совершенствование способа очистки цилиндрико-поршневой группы подачей перегретого пара в камеру сгорания ДВС
19. Организация оперативного контроля технического состояния ДВС за счет разработки способа диагностики ЦПГ
20. Организация оперативного контроля технического состояния тормозной системы автомобилей за счет разработки способа температурной диагностики тормозных механизмов
21. Организация рационального использования моторного топлива в АТП за счет разработки системы его учета
22. Совершенствование конструкции предпускового подогревателя в системе предпусковой подготовки бензинового ДВС
23. Обоснование применения метода холодного газодинамического напыления (ДИМЕТ) при восстановлении деталей транспортно-технологических машин
24. Совершенствование технологического процесса ТО-1 автомобилей с разработкой способа диагностирования системы освещения
25. Разработка системы предпускового разогрева двигателя трактора МТЗ-80 с применением теплового аккумулятора
26. Совершенствование системы подготовки и переподготовки водителей АМТС

27. Обоснование способа и параметров работы установки для очистки камер сгорания ДВС

28. Оптимизация загрузки ТС осуществляющих грузовые перевозки по дорогам общего пользования

29. Исследование эффективности использования предпускового подогрева двигателя при отрицательных температурах окружающей среды

30. Повышение эффективности послепускового прогрева автомобиля за счет разработки устройства тепловой подготовки его агрегатов

31. Совершенствование технологического процесса ТО автомобилей БелАЗ серии 7530 за счет разработки автоматической централизованной системы смазки

Критерии оценки качества магистерской ВКР

Вопросы (критерии оценки)	Да	Нет	Не в полной мере
Тема соответствует выбранному направлению подготовки.			
Тема является актуальной, предметная область просматривается в теме ясно и однозначно, ВКР по охвату и проблематике соответствует требованиям к магистерскому исследованию.			
Структура ВКР отвечает требованиям: содержит оглавление, введение, две (три) главы и перечень использованной литературы.			
Работа содержит научную, практическую и/или методологическую новизну в части выводов/рекомендаций.			
Тема раскрыта в достаточной степени, главы и параграфы выстроены логически связано.			
Выбранная/разработанная методология исследования является обоснованной и достаточной.			
Проведенное исследование соответствует заявленной теме.			
Перечень использованной литературы содержит источники, на которые есть ссылки в тексте.			
ВКР отвечает всем требованиям к оформлению текста.			
В ходе защиты магистрант раскрыл основное содержание ВКР, доложил выводы, ответил на замечания рецензента и вопросы аттестационной комиссии.			

В процессе защиты ВКР выпускник должен продемонстрировать глубокую проработку изложенной проблемы, свободное и осознанное оперирование специальной терминологией по изучаемому вопросу, умение делать аргументированные выводы и отстаивать собственную точку зрения, давать чёткие и корректные ответы на вопросы и замечания членов ГЭК и рецензента. В своём докладе, сопровождаемом презентацией, отразить актуальность темы, цели и задачи исследования, основные результаты исследования, аргументированные графиками, диаграммами, картосхемами, схемами, таблицами и другим графическим (информационным) сопровождением.

Результаты защиты обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При оценивании ВКР учитываются отзыв научного руководителя и рецензия. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

При оценке ВКР могут быть приняты во внимание публикации, авторские свидетельства, отзывы практических работников системы образования и научных учреждений по тематике исследования.

Кроме оценки за работу, ГЭК может принять следующее решение:

а) отметить в протоколе работу как выделяющуюся из других;

- б) рекомендовать работу к опубликованию и/или к внедрению;
в) рекомендовать автора работы к поступлению в магистратуру или аспирантуру.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или устанавливается факт отрицательного результата защиты. Итоги защиты объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК и зачётных книжек.

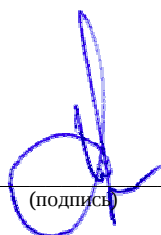
«Отлично» выставляется за ВКР, содержание которой соответствует ФГОС ВО, имеет грамотно изложенный материал, разделы работы взаимосвязаны, имеют глубокий анализ с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, поставленные задачи решены. ВКР безукоризненно оформлена, имеет отличную оценку руководителя. При защите выпускник демонстрирует глубокое понимание вопросов по теме, свободно оперирует приведенными данными, во время доклада использует наглядные пособия или электронную презентацию.

«Хорошо» выставляется за ВКР, содержание которой соответствует ФГОС ВО, имеет грамотно изложенный материал, разделы работы взаимосвязаны, имеют глубокий анализ с соответствующими выводами, однако предложения не вполне обоснованы. В оформлении ВКР имеются отступления от требований, имеет оценку руководителя «хорошо». При защите выпускник демонстрирует глубокое понимание вопросов по теме, свободно оперирует приведенными данными, во время доклада использует наглядные пособия или электронную презентацию.

«Удовлетворительно» выставляется за ВКР, содержание которой соответствует ФГОС ВО, но имеет поверхностно изложенный материал, в разделах работы не просматривается последовательность изложения материала, задачи решены не в полной мере, выводы слабо обоснованы. В оформлении ВКР наблюдаются значительные отступления от требований. При защите выпускник проявляет неуверенность, ответы недостаточно аргументированы, вызывают дополнительные вопросы. Наглядные пособия или электронная презентация не в полной мере отражает содержание ВКР.

«Неудовлетворительно» выставляется за ВКР, содержание которой соответствует ФГОС ВО, но имеет поверхностно изложенный материал, в разделах работы нет анализа и выводов либо они носят декларативный характер. Задачи не решены. В оформлении ВКР наблюдаются значительные отступления от требований. При защите выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при ответах допускает принципиальные неточности. В отзыве руководителя имеются существенные замечания. Наглядные пособия или электронная презентация не представлены.

Составитель



(подпись)

П.И. Федюнин

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов (<https://edubiotech.ru/file/403>: режим доступа свободный);
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся (<https://edubiotech.ru/file/104821>: режим доступа свободный).