

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра автомобилей и тракторов

Рег. № ЭТб-26.60
« 27 » января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Инженерного института

Мезенов А.А.

(ФИО)



(подпись)

ФГОС 2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б3. Государственная итоговая аттестация

Шифр и наименование дисциплины

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование направления подготовки

Автомобильный сервис

Направленность (профиль)

Курс: 4, 5

Семестр: 8, 9

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	12 / 432	12 / 432		8, 9
В том числе				
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12 / 432	12 / 432		8, 9
Форма контроля				
Выпускная квалификационная работа	ВКР	ВКР		8, 9

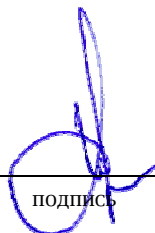
Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, уровень подготовки бакалавриат, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 916

Программу разработал:

к.т.н., доцент

_____ (должность)



_____ подпись

Федюнин П.И.

_____ ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотношенные с результатами освоения образовательной программы

Цель государственной итоговой аттестации (ГИА) – установление соответствия результатов освоения обучающимся программы бакалавриата требованиям ФГОС ВО направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, уровень подготовки бакалавриат.

Задачи ГИА: определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению задач профессиональной деятельности, соответствующих его квалификации, уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций.

Организация включила в состав государственной итоговой аттестации:
– выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу исследовательского и (или) проектного характера, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к обязательной части блока БЗ и включает в себе выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

Работа над выпускной квалификационной работой является заключительным этапом обучения бакалавров в вузе.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится бакалавр.

Выпускная квалификационная работа является научным исследованием теоретического или прикладного характера, направленным на получение и применение новых знаний. Логическая завершенность выпускной квалификационной работы подразумевает целостность и внутреннее единство работы, взаимосвязанность цели, задач, методологии, структуры, полноты, результатов исследования. Самостоятельность выпускной квалификационной работы бакалавра предполагает ее оригинальность, принципиальную новизну приводимых материалов и результатов или концептуально новое обобщение ранее известных материалов и положений.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы выпускник должен продемонстрировать способность самостоятельно вести научный поиск, ставить и решать профессиональные задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции.

Тематика выпускных квалификационных работ

Тематика выпускных квалификационных работ определяется выпускающими кафедрами и утверждается советом института. В перечень включаются темы исходя из региональных особенностей и условий организации и безопасности движения при выполнении транспортных задач в условиях эксплуатации автомобильного транспорта, тематики научных исследований кафедр. По своему содер-

жанию темы выпускных работ отражают современный уровень науки и техники, реальные проблемы автотранспортных предприятий и организаций, обеспечивающих эксплуатацию и сервисное обслуживание автомобилей, удовлетворяют цели и задачам выпускной работы.

Тематика должна соответствовать задачам профессиональной деятельности выпускников, определяемым государственным образовательным стандартом, ежегодно пересматриваться и обновляться с учетом изменений в производстве, достижений науки и техники. Объектами разработки могут быть реально существующие или перспективные производства, машины, технологии, устройства.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы в порядке, установленном вузом. Он может также предлагать свою тематику с обоснованием целесообразности ее разработки.

Для руководства выпускной квалификационной работой студента назначается руководитель (или руководители) из числа профессоров, доцентов, ведущих преподавателей вуза.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора.

Ниже приведена примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов:

1. Организация участка мойки автомобилей на предприятии.
2. Организация зоны ТО автомобилей на предприятии.
3. Организация зоны ТО-1 автомобилей на предприятии.
4. Организация зоны ТО-2 автомобилей на предприятии.
5. Организация шиномонтажного участка на предприятии.
6. Организация участка диагностики автомобилей на предприятии.
7. Организация участка по подготовке автомобилей к эксплуатации в зимних условиях.
8. Организация зоны ЕО автомобилей на предприятии.
9. Организация зоны ТР автомобилей на предприятии.
10. Разработка технологии и технических средств для ТО-1 автомобилей на предприятии.
11. Разработка технологии и технических средств для ТО-2 автомобилей на предприятии.
12. Разработка технологии и технических средств для ЕО автомобилей на предприятии.
13. Организация технологического (производственного) участка для автотранспортного предприятия (наименование предприятия);
14. Разработка технологии и технических средств для технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин на предприятии (наименование предприятия);
15. Совершенствование метрологического обеспечения технологических процессов (ТО, ремонта) транспортных средств на предприятии (наименование предприятия);
16. Совершенствование технологии проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин на предприятии (наименование предприятия);
17. Совершенствование способов и средств обеспечения экологической безопасности на предприятии (наименование предприятия);

18. Организация работы станции технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин на предприятии (наименование предприятия);
19. Организация работы служб по стандартизации оборудования и сертификации оказываемых услуг на автотранспортном предприятии (наименование предприятия);
20. Реорганизация производственного участка для автотранспортного предприятия (наименование предприятия);
21. Разработка системы менеджмента качества для предприятия (наименование предприятия);
22. Разработка системы технического контроля транспортных и транспортно-технологических машин для предприятия (наименование предприятия);
23. Разработка участка (пункта) технического (технологического) контроля транспортных и транспортно-технологических машин на предприятии (наименование предприятия);
24. Организация системы обеспечения безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин на предприятии (наименование предприятия);
25. Организация участка по модернизации (транспортного средства, подвижного состава) на предприятии (название предприятия);
26. Организация участка по модернизации технических средств для уборки снега в условиях (название предприятия);
27. Реорганизация производственного участка (наименование участка) автотранспортного предприятия
28. Организация технологического (производственного) участка автотранспортного предприятия (наименование предприятия);
29. Организация производственного участка по переоборудованию автомобилей для работы на природном газе на предприятии (наименование предприятия);
30. Организация производственного участка по ремонту гидрооборудования для автотранспортного предприятия (наименование предприятия);
31. Организация производственного участка ремонта подвески легковых автомобилей на предприятии (наименование предприятия);
32. Организация участка диагностики ходовой части автомобилей на предприятии (наименование предприятия);
33. Организация производственного участка ремонта ходовой части легковых автомобилей на предприятии (наименование предприятия);
34. Реорганизация производственного участка для выполнения кузовных работ на предприятии (наименование предприятия);
35. Организация производственного участка по переоборудованию грузовых автомобилей для работы на газовом топливе на предприятии (наименование предприятия);
36. Организация производственного участка текущего ремонта легковых автомобилей на предприятии (наименование предприятия);
37. Организация производственного участка по ремонту топливной аппаратуры автотракторных двигателей на предприятии (наименование предприятия);
38. Реорганизация производственного участка технического обслуживания автобусов на предприятии (наименование предприятия);
39. Совершенствование технологии проведения работ по ТО и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин на автотранспортном предприятии (наименование предприятия);

40. Организация производственного участка по ремонту шин и дисков легковых автомобилей на предприятии (наименование предприятия);

41. Организация учебно-производственной лаборатории по диагностике легковых автомобилей на предприятии (наименование предприятия);

42. Организация лаборатории по диагностике и ремонту топливной аппаратуры дизельных двигателей внутреннего сгорания на предприятии (наименование предприятия).

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 916 (далее – ФГОС ВО);

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

– Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017г. № 275н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 года, регистрационный N46238).

– Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом контроле», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. №187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055).

4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 1. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации	http://mintrans.gov.ru/
2.	Официальный сайт Госавтоинспекции	http://гибдд.рф
3.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
4.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Рекомендации по организации и методике подготовки выпускных квалификационных работ / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Ю.А. Гуськов, Ю.Н. Блынский, П.И. Федюнин. – Новосибирск, 2023. – 22 с.

4.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

5. Описание материально-технической базы

Таблица 3. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-109	Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: проектор, компьютер, доска учебная, проекционный экран
Н-231	Н-231 Аудитория для проведения занятий лекционного типа	Оборудована: видеопроектор, проекционный экран, доска учебная, персональный компьютер
Н-149 «Лаборатория технического контроля АМТС»	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Персональный компьютер; принтер HP LaserJet, светофорная доска, дымомер МЕТА-01МП 0,1 ЛТК, газоприёмная насадка МЕН, катушка вытяжная с шлангом, компрессор СБ4/С-100, газоанализатор автотест – 01 СО-СН-Т-СО2-МП, вентилятор центробежный, прибор «Блик», стенд тормозной СТМ 3500М, прибор ТОНИК, люфтомерруевого колеса (ИСЛ-М-1), люфтомер К-524, люфт-детектор, прибор ИПФ-1, прибор шумомер Testo 816, течеискатель малогабаритный ТМ-МЕТА, изм. эффективности тормозных систем «Эффект», катушка вытяжная с шлангом, газоанализатор Автотест 02.02.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «13» января 2026г. №6

И.о. заведующего кафедрой

(должность)


подпись

Вертей М.Л.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)


подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО