

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра автомобилей и тракторов**

Рег. № ТТПб-26.67  
« 27 » января 2026г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. директора Инженерного института  
Мезенов А.А.



(ФИО)

(подпись)

**ФГОС 2020 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б3. Государственная итоговая аттестация**

Шифр и наименование дисциплины

**23.03.01 Технология транспортных процессов**

Код и наименование направления подготовки

**Организация и безопасность движения**

Направленность (профиль)

Курс:     4    

Семестр:     8    

Факультет: Инженерный институт

    очная    

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

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

**Новосибирск 2026**

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 №911.

**Программу разработал(и):**

Заведующий кафедрой автомобилей и тракторов, к.т.н., доцент

(должность)



подпись

Федюнин П.И.

ФИО

Заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики, к.т.н., доцент

(должность)



подпись

Тихонкин И.В.

ФИО

## **1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**

Цель государственной итоговой аттестации (ГИА) – установление соответствия результатов освоения обучающимся программы бакалавриата требованиям ФГОС ВО направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

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, подготовка к процедуре защиты и защита 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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Работа над выпускной квалификационной работой является заключительным этапом обучения магистров 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 автомо-

бильного транспорта, тематики научных исследований кафедр. По своему содержанию темы выпускных работ отражают современный уровень науки и техники, реальные проблемы автотранспортных предприятий и организаций, обеспечивающих безопасность движения, 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 23.03.01 Технология транспортных процессов:

1. Организация работы службы безопасности дорожного движения на автомобильном транспорте.
2. Анализ дорожно-транспортных происшествий (ДТП) и разработка мероприятий по их предупреждению.
3. Разработка мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения при перевозке грузов и пассажиров автомобильным транспортом.
4. Разработка мероприятий по охране окружающей среды от воздействия автомобильного транспорта.
5. Совершенствование методов экспертизы дорожно-транспортных происшествий.
6. Экономическая оценка ущерба от дорожно-транспортных происшествий.
7. Влияние дорожных факторов на безопасность дорожного движения.
8. Оценка уровня безопасности дорожного движения на дорогах.
9. Экспертный анализ дорожно-транспортных происшествий.
10. Исследование дорожно-транспортной аварийности в регионе.
11. Разработка методов нормирования и контроля скоростных режимов на автомобильных перевозках.
12. Совершенствование организации дорожного движения на автомобильной дороге.
13. Совершенствование конструкции и разработка новых технических средств организации и регулирования дорожного движения.
14. Разработка внедрения автоматизированной системы контроля и управления движением на автомобильной дороге.
15. Разработка новых конструктивных решений по элементам активной безопасности транспортных средств.
16. Разработка конструктивных решений по повышению пассивной безопасности транспортных средств.
17. Разработка методов и технических средств для контроля технического состояния узлов автомобиля, влияющих на безопасность движения.
18. Совершенствование методов подготовки водителей.

19. Разработка транспортно-технологических схем доставки грузов (пасса-  
жиров) по маршруту (наименование маршрута)
20. Разработка систем обеспечения безопасной доставки грузов (пассажи-  
ров) (наименование маршрута)
21. Совершенствование организации дорожного движения на участке улич-  
но-дорожной сети (в населенном пункте; на участке дороги и т.п.)
22. Организация управления дорожным движением на участке улично-  
дорожной сети (в населенном пункте; на участке дороги и т.п.)
23. Разработка системы менеджмента качества для автотранспортного пред-  
приятия
24. Организация пассажирских перевозок маршрутными транспортными  
средствами (наименование маршрута)
25. Организация профилактической работы с участниками дорожного дви-  
жения
26. Исследование дорожно-транспортных происшествий в различных усло-  
виях дорожного движения
27. Совершенствование организации дорожного движения на участке от  
улицы (название улицы) до улицы (название улицы)
28. Совершенствование организации движения пассажирского транспорта  
на участке (наименование участка)
29. Совершенствование организации пассажирских перевозок маршрутны-  
ми транспортными средствами (наименование маршрута)
30. Совершенствование транспортно-технологических схем доставки пас-  
сажиров (наименование маршрута)
31. Совершенствование организации парковочного пространства (наимено-  
вание участка)
32. Совершенствование организации безопасной перевозки детей средних  
школ
33. Реконструкция остановочных пунктов (в населенном пункте; на участке  
дороги и т.п.)
34. Оптимизация схем расположения остановочных пунктов (в населенном  
пункте; на участке дороги и т.п.)
35. Совершенствование системы организации дорожного движения на  
участке от улицы (название улицы) до улицы (название улицы)
36. Совершенствование системы организации движения пассажирского  
транспорта на участке (наименование участка)
37. Совершенствование системы организации пассажирских перевозок  
маршрутными транспортными средствами (наименование маршрута)
38. Совершенствование транспортно-технологических схем доставки пас-  
сажиров (наименование маршрута)
39. Совершенствование организации дорожного движения при въезде на  
Октябрьский мост г. Новосибирска
40. Организации технического осмотра транспортных средств в условиях  
АТП
41. Модернизация станции комплексного обслуживания с целью получения  
сертификата соответствия в системе добровольной сертификации
42. Модернизация легкового автомобиля с целью его использования в каче-  
стве автомобиля прикрытия при перевозке крупногабаритных грузов

#### **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» (с изменениями на 17 февраля 2023 года) (редакция, действующая с 28 февраля 2023 года);

– Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 35.03.06 «Агроинженерия» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 813 (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 6 апреля 2021 года №245 (с изменениями на 2 марта 2023 года).

– Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»: СМК ПНД 80-01-2022, введено в действие приказом от 24.08.2022 №354-о; (вступает в действие с 01.09.2022 г.)

– Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. №555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002)

##### **4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">znanium.com</a>
3.	ЭБС издательства «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>

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

1. Общие требования к оформлению курсовых проектов, расчетно-графических и выпускных квалификационных работ. **Стандарт организации** (СТО 01 - 23). – Новосибирск: Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инж. ин-т.- 2023. – 56 с. [<https://edubiotech.ru/file/19729505>]

2. Техничко-экономическая оценка конструкторской разработки выпускной квалификационной работы бакалавра: метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. В.Р. Понуровская. – Новосибирск, 2023. – 41 с. [<https://edubiotech.ru/file/19729503>]

3. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания по выполнению раздела в выпускной квалификационной работе / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.

ин-т; сост.: В.А. Понуровский, Н.И. Мармулева, Л.А. Овчинникова, Е.Л. Дзю. – Новосибирск, 2025. – 14 с. [<https://edubiotech.ru/file/19728203>]

4. 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. [<https://edubiotech.ru/file/257771>]

#### **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 4. 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 5. 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, световая доска, дымомер МЕТА-01МП 0,1 ЛТК, газоприёмная насадка МЕН, катушка вытяжная с шлангом, компрессор СБ4/С-100, газоанализатор аавтотест – 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