



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

Утверждено
Академическим Советом ГТУ, согласно
Постановлению
№ 733 от 6 июля, 2012г.

Модифицировано
Академическим Советом
ГТУ, согласно Постановлению
№01-05-04/173
От 26.11 2021

Образовательная программа бакалавриата

Название программы

Транспорт

Transport

Факультет

транспортных систем и инженерной механики

Faculty of Transports Systems and Mechanics Engineering

Руководитель/Руководители программы

Ассоциированный профессор, Джемал Хмиадашвили

Присваиваемая квалификация и объем программы в кредитах

Бакалавр инженерии по транспорту
ინჟინერიის ბაკალავრი ტრანსპორტში
Engineering Bachelor on transport speciality

Степень будет присвоена после выполнения не менее 240 кредитов в сочетании основных специальных и свободных компонентов

Язык обучения

Русский

Предпосылки допуска к программе

Право учиться по программе бакалавриата имеет лицо, имеющий сертификат или равный с ним документ удостоверяющий полное общее образование, зачисленное в соответствии с законодательством Грузии. (Дополнительные условия, если таковые имеются).

Описание программы

Образовательная программа бакалавриата «транспорт» создана на базе ранее существующих подобных программ, по которым готовили специалистов для транспортной отрасли, учитывая опыт соответствующих университетов зарубежных стран и потребности рынка труда в специалистах по транспорту.

Образовательная программа бакалавриата «транспорт» составлена по системе ECTS, 1 кредит равен 25 баллам и включает как контактные, так и часы самостоятельной работы. Распределение кредитов представлено в учебной программе.

Программа длится 4 года (8 семестров) и включает 240 кредита.

Для присвоения академической степени бакалавр инженерии по транспорту» согласно образовательной программе бакалавриата «транспорт», студент должен накопить не менее 240 кредитов, что обеспечивает достижение целей программы и результатов необходимых для присвоения квалификации, обусловленных уровнем высшего образования квалификационной рамкой для бакалаврской степени.

Образовательная программа содержит как обязательные, так и выбираемые специальные учебные курсы по автомобильному и железнодорожному направлению. Студент может выбрать интересующее его направление.

Распределение кредитов между компонентами образовательной программы представлено следующим образом:

Обязательные учебные курсы - 203 ECTS кредита,

Выбираемые учебные курсы - 37 ECTS кредита.

Назначение обязательных учебных курсов выработать у студента нужные компетенции, предусмотренные присвоением квалификации и включает:

Общеуниверситетские базовые учебные курсы в объеме 52 ECTS кредитов;

Общетехнические учебные курсы, связанные со специальностью в объеме 38 ECTS кредитов;

Обязательные специальные учебные курсы в объеме 10 ECTS кредитов;

Практику в объеме 6 ECTS кредитов;

Подготовку и защиту бакалаврской работы в объеме 6 ECTS кредитов.

Назначение практики – ознакомить студента со сферой предстоящей профессиональной деятельности, дать возможность обобщить знания, принятые в университете, повысить практические навыки, собрать материал для подготовки бакалаврской работы.

Подготовка и защита бакалаврской работы вырабатывает у студента навык самостоятельной постановки и решения задач практического характера в мере своей компетенции, представить отчет письменно или в виде презентации, вступить в дискуссию и аргументированно подтвердить полученные результаты.

В образовательную программу входят выбираемые учебные курсы двух видов:

1. Выбираемые учебные курсы по специальности, позволяющие студенту углубить знания по специальности и выработать навыки в соответствии своих интересов, в объеме 25 ECTS кредитов;

2. Свободные компоненты, не связанные со специальностью и позволяющие студенту приобрести знания и соответствующие навыки из разных сфер своих интересов, в объеме 12 ECTS кредитов.

В инструкции по управлению учебным процессом Грузинского политехнического университета представлена информация о организации учебного процесса, методах оценки достижений студентов, о учебных и финансовых договорах со студентами и о накоплении студентами кредитов (см. <http://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/martvis%20instruc%2018%20SD.PDF>).

Учебные курсы, предусмотренные учебным планом бакалавриата образовательной программой, расставлены по логической последовательности от общего к частному и от простого к сложному.

В учебном плане приведена информация о предпосылках доступа к учебному курсу.

В учебный процесс первого года включены 41 ECTS общеуниверситетских, 11 ECTS общетехнических и 8 ECTS вводных в специальность учебных курсов.

В учебный процесс второго года включены 11 ECTS общеуниверситетских, 24 ECTS общетехнических и 25 ECTS специальных учебных курсов.

В учебный процесс третьего года включены 3 ECTS общетехнических, 5 ECTS курсов по менеджменту, 33 ECTS обязательных и 16 ECTS выбираемых специальных учебных курсов и 3 ECTS свободных компонентов.

В учебный процесс четвертого года обучения включены 30 ECTS обязательных и 9 ECTS выбираемых специальных учебных курсов, 9 ECTS свободных компонентов, 6 ECTS практики 6 ECTS по подготовке и защите бакалаврской работы.

Программа осуществляется на Русском языке.

В Грузинском техническом университете Информация об организации учебного процесса, приведенная в инструкции по управлению курсом, оценке достижений студентов, соглашениях об обучении и финансовых

соглашениях со студентами, а также о накоплении студентом кредитов размещено на сайте <https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>.

Цель программы

Подготовить специалиста ориентированного на практическую деятельность инженера в отрасли транспорта, владеющим: основами организации и управления процессов перевозки на железнодорожном и автомобильном транспорте; проектирования, эксплуатации, обслуживания и ремонта транспортных объектов железнодорожного, автомобильного, специального технологического назначения; основами эксплуатации и ремонта железнодорожных и автомобильных подвижных составов (локомотивов, вагонов, легковых и грузовых автомобилей, автобусов и других, прицепов и полуприцепов, транспортных средств); основами тяги поездов, автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте и метрополитене; основами безопасности движения, экологической безопасности и сервиса автотранспортных средств, основными принципами единой транспортной системы и методами составления единого транспортного процесса.

Итоги обучения/компетентность (общая и профессиональный)

Знание и познание:

- всестороннее и специализированное теоретическое и практическое знание транспортной сферы, являющееся основой выработки обязательных умений для работников как железнодорожного, так и автомобильного транспорта;
- критическое осмысление теории, принципов достижений и новизны в сфере транспорта, знание транспортной терминологии;
- знание и познание методов определения и оценки параметров работы, выполняемой транспортным средством;
- знание и познание основ производства транспортных процессов, умение планирования, оптимизирования и улучшения организации и управления процесса перевозки;
- знание современных методов управления качеством в сфере транспорта;
- знание и познание конструктивных особенностей и методов расчёта и определения параметров агрегатов, механизмов и систем автотранспортных средств; знание конструкций железнодорожных станций и узлов; знание и познание причины простоя вагонов; знание работы технологии железнодорожных станций; познание принципов и процесса управления электроподвижным составом, основы тяги поездов, автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте и метрополитене;
- знание основ и критерий надёжной эксплуатации подвижного состава; познание правил и норм безопасности транспортирования различных видов продукции;
- знание методов и технологического оборудования обеспечения исправного технического состояния транспортных средств;
- знание современных методов, систем и средств диагностики, а также технологии восстановления работоспособности автомобиля, его агрегатов, механизмов и систем;
- знание и познание методов составления чертежей и схем, знание методов и средств выполнения и оформления проектно-конструкторских документаций;
- знание использования достижений компьютерных технологий при создании графической и объяснительной документаций;

Умение применения знаний на практике:

- умение использования широкого спектра познавательных и практических навыков, основанных на многосторонних и специализированных теоретических и практических знаниях с целью решения абстрактных проблем в транспортной сфере;
- умение использования достижений компьютерной технологий при создании графической и объяснительной документаций;
- умение составления чертежей и схем, выполнение и оформление проектно-конструкторских

документаций;

- умение маршрутизации и обеспечения безопасности транзитных транспортных средств, рационального использования действующих на транспорте сигналов для урегулирования дорожного движения;
- умение надзора над осуществлением бесперебойных грузовых, скоростных и комфортных пассажирских перевозок;
- умение выполнения текущих и плановых ремонтов и технического обслуживания транспортных средств с оформлением соответствующей технической документации; практической реализации обеспечения комфорта, электроснабжения и систем безопасности;
- умение использования рациональных методов перевозки грузов и пассажиров транспортными средствами; составления графика движения в соответствии с заранее определёнными указаниями и организованное выполнение диспетчерской работы; обслуживания клиента, приёмки и сдачи грузов, выполнения коммерческих работ с обеспечением соответствующей документации; проведения погрузочно-разгрузочных работ и практического использования вопросов экономики вопросов транспорта;
- умение выбора практических мероприятий для обеспечения конструктивной безопасности транспортных средств; практической реализации основных принципов, положений и нормативов транспорта; оценка влияния качества горючих и смазочных материалов на экологичность транспорта; практической реализации современных методов улучшения безопасности движения транспортных средств;
- умение практического применения и соблюдения существующих правил и норм при международных перевозках;
- умение дать деловые советы в транспортной сфере подчинённому персоналу;
- умение обеспечения экологической безопасности в процессе транспортировки различных видов продукции.

Умение делать заключение:

- умение сбора и анализа данных, характерных для транспортной сферы, выявления транспортных проблем и формулировки соответствующих выводов;
- умение анализа отдельных ситуаций с помощью стандартных и отдельно предпочтённых методов в транспортной сфере, оценки альтернативов и принятие правильных решений;
- умение планирования транспортного процесса в соответствии поставленным целям и задачам;
- умение делать адекватные заключения и рекомендации для обеспечения организации и управления процесса перевозки на транспорте; пользования общими положениями вопросов безопасности движения, умение делать соответствующие заключения и документального оформления подтверждающих выводов;
- умение делать соответствующие выводы с целью превенции предполагаемого экологического ущерба приносимой природе от транспорта.

Коммуникативные умения:

- творческого использования современных информационных и коммуникационных технологий для достижения рабочих целей;
- умение писать лаконично и понятно по профессиональным вопросам;
- возможность готовить презентации или письменную информацию;
- умение формулировки устной и письменной информации для специалистов и не специалистов на грузинском и иностранном языках.

Учебные умения:

последовательная и многосторонняя оценка процесса собственного обучения с целью обогащения знаний и опыта; самооценка потребности обновления знаний и необходимости продления образования на втором этапе обучения в магистратуре.

Ценности:

- участие в процессе формирования ценностей и стремление к их внедрению в жизнь.
- знание принципов и ценностей в сфере транспорта;
- защита принятых норм профессиональной этики и ценностей;
- защита принятых норм морали.

Методы достижения итогов обучения (обучение/учеба)

- лекция семинар (работа в составе группы) практическое занятие
 лабораторное занятие практика курсовая работа/проект консультация
 самостоятельная работа

Исходя из специфики учебного курса, в процессе обучения применяются перечисленные выше соответствующие активности методов обучения/учебы, которые отражены в программах соответствующих учебных курсов (силлабусах):

(дискуссия, дебаты, презентация, работа в составе группы и др.)

Дискуссия / дебаты; Кооперированное (cooperative) обучение; Групповая (collaborative) работа; Обучение на основе проблемы; Изучение конкретных ситуаций (Case study); Мозговой штурм (Brain storming); Ролевые и ситуативные игры; Демонстрация; Индукция; Анализ; Синтез; Вербальная или устнословесная.; Письменная работа; Обучение ориентированное; Проекты и презентации.

Система оценки знаний студентов

Оценивается по 100 балльной шкале.

Положительная оценка:

- (A) – отлично – оценивается в 91-100 баллов;
- (B) – очень хорошо – оценивается 81-90 баллов;
- (C) – хорошо – оценивается в 71-80 баллов;
- (D) – удовлетворительно – оценивается в 61-70 баллов;
- (E) – достаточно – оценивается в 51-60 баллов.

Отрицательная оценка:

- (FX) – не сдал – оценка в 41-50 баллов, что означает, что студенту, для того, чтобы сдать предмет, нужно больше работать, и ему предоставляется возможность на основании самостоятельной работы еще один раз держать экзамен;
- (F) – срезался – оценка в 40 баллов и меньше, что означает, что проведенная студентом работа недостаточна, и он должен изучить предмет заново.

Право допуска на заключительный экзамен дается студенту в том случае, если он преодолет минимальную грань компетенции (наберет не менее 30 балла), а также вовремя выполнит и сдаст документальный материал (если он имеется), соответствующий силлабусу учебной программы. Сроки межсеместрового экзамена, сдачи документального материала и заключительного/дополнительного экзамена будут указаны в приказе ректора о расписании проведения семестра.

Максимальный балл межсеместровой оценки 60 баллов.

Оценка заключительного/дополнительного экзамена 40 баллов, подтверждающая минимальной грани компетенции - положительная оценка -10 баллов.

При накоплении 51 и более баллов, но не преодолевший минимальную грань, также как и при получении FX, студент имеет право одного выхода на дополнительный экзамен. Промежуток между заключительным и дополнительным экзаменами должен быть не менее 5 дней.

К оценке, полученной студентом на дополнительном экзамене, не прибавляются баллы набранные на заключительном экзамене. Оценка полученная на дополнительном экзамене является заключительной и отразится в заключительной оценке компонента учебной программы. В том случае, если заключительная оценка компонента учебной программы с учетом оценки, полученной на дополнительном экзамене составляет 0-50 баллов, или студент не сможет преодолеть на заключительном/дополнительном экзамене грань минимальной компетенции, ему оформляется оценка F-0 баллов.

«Правила проведения и оценки студенческой практики в Грузинском техническом университете» и «Правила проведения бакалаврской исследовательской работы/ диссертации» представлено на сайте:

<https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>.

Сфера трудоустройства

Станции железных дорог и метрополитенов; железнодорожные предприятия; департамент грузовых перевозок; департамент коммерциализации; департамент вагонного хозяйства; департамент локомотивного хозяйства; департамент сигнализации, централизации и блокировки; центральная диспетчерская железной дороги; транспортно-эксплуатационные центры; грузовые районы и все линейно-производственные единицы, связанные с железной дорогой; промышленные предприятия, включённые в сеть железной дороги; вагоноремонтные и вагоностроительные заводы; вагонные депо; пункты технического обслуживания вагонов; пункты подготовки грузовых вагонов для перевозок; промыочно-пропарочные предприятия; конструкторские бюро; электровагоностроительные заводы; локомотивные депо; тяговые подстанции; районы контактных сетей; участки энергоснабжения; эксплуатационные участки подвижного состава электрического транспорта и объекты их энергоснабжения; сетевые организации железнодорожной автоматики и телемеханики; управление метрополитена; муниципальные транспортные управления, частные предприятия, фирмы и ассоциации связанные с автомобильными перевозками, обеспечением технического состояния, безопасности движения и экологической безопасности автомобилей (автотранспортные предприятия, грузовые терминалы и грузовые автостанции, пассажирские автовокзалы и автозаправочные станции, автосервисные предприятия, многоэтажные автостоянки, патрульный департамент, таможня).

Возможность продолжения учебы

Образовательные программы магистратуры

Необходимые для осуществления программы человеческий и материальный ресурс

Программа обеспечена соответствующими человеческими и материальными ресурсами. Дополнительную информацию смотрите в прилагаемых курсах

Количество прилагаемых силлабусов: 72

Предметная нагрузка программы

№	Учебного курс	Предпосылки допуска	Кредиты ECTS							
			I год		II год		III год		IV год	
			Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VI II
1	Инженерная математика 1	Не имеет	5							
2	физика 1.2.	Не имеет	5							
3	Общая химия	Не имеет	4							
4	Начертательная геометрия	Не имеет	3							
5	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	Не имеет	4							
6.	Иностранный язык:									
6.1	Английский язык для технических специальностей -1	Не имеет	3							
6.2	Немецкий язык для технических специальностей -1	Не имеет								
6.3	Французский язык для технических специальностей -1	Не имеет								
6.4	Грузинский язык 1	Не имеет								
7	Выбираемый гуманитарный									
7.1	Основы в философию	Не имеет	3							
7.2	Введение в психологию	Не имеет								
7.3	История грузии	Не имеет								
7.4	Введение в социологию	Не имеет								
7.5	Культурология	Не имеет								
7.6	История технического дизайна	Не имеет								
7.7	Современные технологии языковых коммуникаций	Не имеет								
7.8	Элементы академического письма	Не имеет								
8	Инженерная математика 2	Инженерная математика 1		5						
9	физика 2.2	Общая физика 1		5						
10	Проекционное черчение	Начертательная геометрия		3						
11	Компьютерные системы и прикладные технологии 2	Компьютерные системы и прикладные технологии 1		4						
12	Иностранный язык:									

12.1	Английский язык для технических специальностей -2	Английский язык для технических специальностей - 1							
12.2	Немецкий язык для технических специальностей -2	Немецкий язык для технических специальностей - 1							
12.3	Французский язык для технических специальностей -2	Французский язык для технических специальностей - 1	3						
12.4	Грузинский язык 2	Грузинский язык -1							
13	Материаловедение	Не имеет	5						
14	Общий курс автотранспортных средств	Не имеет	4						
15	Общий курс железнодорожных транспортных средств	Не имеет	4						
16	Инженерная математика 3	Инженерная математика 2		5					
17	Прикладная механика	Инженерная математика1 Общая физика1		6					
18	Основы применения микропроцессорной техники на транспорте	Не имеет		5					
19	Основы гидравлики	Инженерная математика1 Общая физика1		3					
20	Основы электротехники и электроники	Общая физика2		3					
21	Охрана окружающей среды и экология	Не имеет		3					
22	Компьютерная инженерная графика	Не имеет		3					
23	Техническая механика	Прикладная механика			6				
24	Единая транспортная система	Общий курс автотранспортных средств, Общий курс железнодорожных транспортных средств			4				
25	Основы охраны труда	Не имеет			3				
26	Основы транспортной экологии	Охрана			5				

		окружающей среды и экология								
27	Эксплуатационные материалы	Общая химия				5				
28	Транспортное законодательство и нормативы	Не имеет				6				
29	Теплотехника	физика 1.2				3				
30	Взаимозаменяемость и технические измерения	Техническая механика					3			
31	Основы логистического менеджмента	Не имеет					5			
32	Основы сервиса сухопутных транспортных средств	Общий курс автотранспортных средств, Общий курс железнодорожных транспортных средств,					6			
33	Основы сухопутных транспортных грузовых перевозок	Единая транспортная система					6			
34	Основы безопасности движения сухопутного транспорта	Транспортное законодательство и нормативы					6			
35	Выбираемые учебные курсы по специальности 1 (4)									
35.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 1									
35.1.1	Автомобильные двигатели	Теплотехника					4			
35.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 1									
35.2.1	Вагоны, устройство и основы производства	Общий курс железнодорожных транспортных средств,					4			
36	Основы транспортной логистики	Основы логистического менеджмента						5		
37	Электрический транспорт и тормозные системы	Основы электротехники и электроники						6		
38	Автоматизированные системы управления на транспорте	Основы применения микропроцессорной техники на транспорте, Инженерная математика 3							4	
39	Выбираемые учебные курсы по специальности 2(12)									
39.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 2									

39.1.1	Шасси автомобиля	Общий курс автотранспортных средств, Основы гидравлики						4		
39.1.2	Экологическая безопасность автомобиля	Основы транспортной экологии						4		
39.1.3	Международные перевозки	Основы сухопутных транспортных грузовых перевозок, Основы безопасности движения сухопутного транспорта						4		
39.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 2									
39.2.1	Системы автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	Основы безопасности движения сухопутного транспорта, Автоматизированные системы управления на транспорте						6		
39.2.2	Электроснабжение железной дороги и основы тяги поездов	Электрический транспорт и тормозные системы						6		
40.	Свободные компоненты 1							3		
41	Основы сухопутных пассажирских перевозок	Основы безопасности движения сухопутного транспорта							6	
42	Технические средства организации движения сухопутного транспорта	Основы применения микропроцессорной техники на транспорте, Основы безопасности движения сухопутного транспорта							6	
43	Комерческая деятельность на транспорте	Основы транспортной логистики							6	
44	Выбираемые учебные курсы по специальности 3									

44.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 3								
44.1.1	Диагностика и техническое обслуживание автомобиля	Основы сервиса сухопутных транспортных средств, Основы охраны труда							5
44.1.2	Автомобильные дорожно-транспортные происшествия	Основы безопасности движения сухопутного транспорта,							
44.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 3								
44.2.1	Железнодорожные станции и узлы	Основы сухопутных грузовых перевозок							5
44.2.2	Железнодорожный электроподвижной состав	Электрический транспорт и тормозные системы							4
45	Свободные компоненты								3
46	Проектирование объектов сухопутного транспорта	Основы сервиса сухопутных транспортных средств							6
47	Комплексная механизация и автоматизация погрузки и разгрузки	Основы сухопутных грузовых перевозок							6
48	Свободные компоненты								6
49	Производственная практика	Основы транспортной экологии, Основы транспортной логистики, Комерческая деятельность на транспорте, Проектирование объектов сухопутного транспорта, Основы охраны труда							6
50	Бакалаврская работа	Основы транспортной экологии, Основы транспортной логистики, Комерческая деятельность на							6

		транспорте, Проектирование объектов сухопутного транспорта, Основы охраны труда								
в год			60		60		60		60	
всего			240							

Свободные компоненты

№	Предметы	Предпосылки допуска	Кредиты ECTS
51	Перевозка пассажиров в метрополитене Пассажирские перевозки в метрополитене	Не имеет	3
52	Преобразовательные технические средства на транспорте	Не имеет	3
53	Информационное обеспечение на транспорте	Не имеет	3
54	Холодильный транспорт	Не имеет	3
55	Конструктивная безопасность автомобиля	Не имеет	3
56	Международные транспортные организации	Не имеет	3
57	Социальный прогресс и автомобиль	Не имеет	3
58	Интеллектуальные системы автомобиля	Не имеет	3

Карта итогов обучения

№	Предмет	Знание и осознание	Способность применения знаний на практике	Способность делать выводы	Способность коммуникации	Навык обучения	Ценности
1	Инженерная математика 1	+	+			+	
2	физика 1.2.	+		+		+	
3	Общая химия	+	+		+	+	
4	Начертательная геометрия	+	+		+		
5	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	+	+	+			
6	Иностранный язык:						
6.1	Английский язык для технических специальностей -1	+	+		+	+	
6.2	Немецкий язык для технических специальностей -1	+	+		+	+	

6.3	Французский язык для технических специальностей - 1	÷	÷		÷	÷	
6.4	Грузинский язык 1	÷	÷		÷		
7	Выбираемый гуманитарный						
7.1	основы в философию	÷	÷				÷
7.2	Введение в психологию	÷	÷		÷		
7.3	История грузии	÷	÷	÷	÷		
7.4	Введение в социологию	÷	÷	÷		÷	
7.5	Культурология	÷			÷		÷
7.6	Современные технологии языковых коммуникаций	÷	÷		÷		
7.7	Основы политики	÷	÷	÷	÷		
7.8	Грузинский язык						
7.9	История технического дизайна	÷		÷		÷	÷
8	Инженерная математика 2	÷	÷				
9	физика 2.2		÷	÷		÷	
10	Проекционное черчение	÷	÷		÷	÷	
11	Компьютерные системы и прикладные технологии 2	÷	÷	÷			
12	Иностранный язык:	+	+	+			
12.1	Английский язык для технических специальностей -2	÷	÷		÷	÷	
12.2	Немецкий язык для технических специальностей -2	÷	÷		÷	÷	
12.3	Французский язык для технических специальностей - 2	÷	÷		÷	÷	
12.4	Грузинский язык 2	÷	÷		÷	÷	
13	материаловедение						
14	Общий курс автотранспортных средств	÷	÷			÷	
15	Общий курс железнодорожных транспортных средств	÷	÷	÷		÷	
16	Инженерная математика 3	÷	÷			÷	
17	Прикладная механика	÷	÷	÷		÷	
18	Основы применения микропроцессорной техники на транспорте	÷	÷	÷		÷	÷
19	Основы гидравлики	÷	÷	÷			
20	Основы электротехники и электроники	÷	÷	÷		÷	
21	Охрана окружающей среды и экология	÷	÷				÷
22	Компьютерная инженерная графика	÷	÷			÷	
23	Техническая механика	÷	÷	÷		÷	
24	Единая транспортная система	÷	÷	÷		÷	
25	Основы охраны труда	÷	÷				
26	Основы транспортной экологии	÷	÷			÷	÷
27	Эксплуатационные материалы	÷	÷			÷	÷
28	Транспортное законодательство и нормативы	÷	÷		÷	÷	÷
29	Теплотехника						
30	Взаимозаменяемость и технические измерения	÷	÷	÷		÷	÷
31	Основы логистического менеджмента	÷	÷			÷	÷
32	Основы сервиса сухопутных транспортных средств	÷	÷	÷			
33	Основы сухопутных транспортных грузовых перевозок	÷	÷	÷			
34	Основы безопасности движения сухопутного транспорта	÷	÷	÷		÷	÷
35	Выбираемые учебные курсы по специальности 1						
35.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 1						
35.1.1	Автомобильные двигатели	÷	÷			÷	

35.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 1						
35.2.1	Вагоны, устройство и основы производства	÷	÷	÷		÷	
36	Основы транспортной логистики	÷	÷			÷	÷
37	Электрический транспорт и тормозные системы	÷	÷	÷		÷	
38	Автоматизированные системы управления на транспорте	÷	÷	÷		÷	
39	Выбираемые учебные курсы по специальности 2						
39.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 2						
39.1.1	Шасси автомобиля	÷	÷			÷	
39.1.2	Экологическая безопасность автомобиля	÷	÷			÷	÷
39.1.3	Международные перевозки	÷	÷		÷		
39.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту						
39.2.1	Системы автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	÷	÷	÷		÷	
39.2.2	Электроснабжение железной дороги и основы тяги поездов	÷	÷	÷		÷	
40	Свободные компоненты 1						
41	Основы сухопутных пассажирских перевозок	÷	÷	÷		÷	÷
42	Технические средства организации движения сухопутного транспорта	÷	÷	÷		÷	
43	Коммерческая деятельность на транспорте	÷	÷	÷		÷	
44	Выбираемые учебные курсы по специальности 3						
44.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 3						
44.1.1	Диагностика и техническое обслуживание автомобиля	÷	÷	÷		÷	÷
44.1.2	Автомобильные дорожно-транспортные происшествия	÷	÷			÷	÷
44.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту						
44.2.1	Железнодорожные станции и узлы	÷	÷	÷		÷	
44.2.1	Железнодорожный электроподвижной состав	÷	÷	÷		÷	
45	Свободные компоненты 1						
46	Проектирование объектов сухопутного транспорта	÷	÷	÷		÷	
47	Комплексная механизация и автоматизация погрузки и разгрузки	÷	÷	÷		÷	
48	Свободные компоненты						
49	Производственная практика	+	+	+		+	
50	Бакалаврская работа	+	+	+		+	
Свободный компонент							
51	Пассажирские перевозки в метрополитене	÷	÷	÷			
52	Преобразовательные технические средства на транспорте	÷	÷	÷			
53	Информационное обеспечение на транспорте	÷	÷		÷		
54	Холодильный транспорт	+	+	+			
55	Конструктивная безопасность автомобиля		÷	÷	+		
56	Международные транспортные организации	+	+		+		
57	Социальный прогресс и автомобиль	+	+			+	
58	Интеллектуальные системы автомобиля	+	+				

Учебный план программы

№	Код учебного курса	Учебного курса	Кредиты ECTS /часы	Лекция	Семинар (групповая работа)	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практика	Курсовая работа/проект	Межсеместровый экзамен	Заключительный экзамен	Самостоятельная работа
1	MAS30908R1	Инженерная математика 1	5/125	15		30				1	2	77
2	PHS53808R1	Физика 1.2	5/125	15			30			1	2	77
3	PHS12604R2-LB	Общая химия	4/100	15			15			1	1	68
4	EET71205R1	Начертательная геометрия	3/75	15		15				1	1	43
5	EET91605R2	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	4/100	15			15			1	1	68
6	Иностранный язык:											
6.1	LEN11812R2-P	Английский язык для технических специальностей	3/75			30				1	1	43
6.2	LEN11612R2-P	Немецкий язык для технических специальностей	3/75			30				1	1	43
6.3	LEN12012R2-P	Французский язык для технических специальностей	3/75			30				1	1	43
6.4	LEN19612R3-P	Грузинский язык 1	3/75			30				1	1	43
7	Выбираемый гуманитарный											
7.1	HEL31012R1-LS	Основы философии	3/75	15	15					1	1	43
7.2	SOS31412R1-LS	Введение в психологию	3/75	15	15					1	1	43
7.3	HEL21612R1	История грузии	3/75	15	15					1	1	43
7.4	SOS43612R1	Введение в социологию	3/75	15	15					1	1	43
7.5	SOS42411R1	Культурология	3/75	15	15					2	2	41
7.6	ART20505R1	История технического дизайна	3/75	15	15					1	1	43
7.7	LEN10512R3	Современные технологии языковых коммуникаций	3/75	15	15					1	1	43
7.8	LEN10612R3	Элементы академического письма	3/75	15	15					2	2	41
8	MAS31008R1	Инженерная математика 2	5/125	15		30				1	2	77
9	PHS53908R1-LB	Физика 2.2	5/125	15			30			1	2	77
10	EET71305R1	Проекционное черчение	3/75			30				1	1	43
11	EET91705R2	Компьютерные системы и прикладные технологии 2	4/100	15			15			1	1	68
12	Иностранный язык:											
12.1	LEN11712R2-P	Английский язык для технических специальностей	3/75			30				1	1	43
12.2	LEN11712R2-P	Немецкий язык для технических специальностей	3/75	3/75		30		30		1	1	43
12.3	LEN12112R2-P	Французский язык для технических специальностей	3/75			30				1	1	43
12.4	LEN19712R3-P	Грузинский язык 2	3/75			30				1	1	43

13	EET86804R2-LB	материаловедение	5/125	15			30			1	1	78
14	EET94205R1	Общий курс автотранспортных средств	4/100	15		15				1	1	68
15	EET92105R2	Общий курс железнодорожных транспортных средств	4/100	15		15				1	1	68
16	MAS31108R1	Инженерная математика 3	5/125	15		30				1	2	77
17	MAS40801R1-LB	Прикладная механика	6/150	30			30			1	1	88
18	EET94305R1	Основы применения микропроцессорной техники на транспорте	4/100	15	15					1	1	68
19	AAC43801R3-LB	Основы гидравлики	3/75	15			15			1	1	43
20	EET49802R3-LB	Основы электротехники и электроники	3/75	15			15			1	1	43
21	EET20404R1-LP	Охрана окружающей среды и экология	3/75	15			15			1	1	43
22	EET71905R1	Компьютерная инженерная графика	3/75			30				1	1	43
23	EET75405R3-LBK	Техническая механика	6/150	30			15	15		1	1	88
24	EET94405R1	Единая транспортная система	4/100	15		15				1	1	68
25	(HNS27403R1-LB)	Основы охраны труда	3/75	15			15			1	1	43
26	EET95805R1	Основы транспортной экологии	5/125	15			30			1	1	78
27	EET95905R1	Эксплуатационные материалы	5/125	15			30			1	1	78
28	EET96005R1	Транспортное законодательство и нормативы	6/150	30	15		15			1	1	88
29	EET49902R3-LB	Теплотехника	3/75	15			15			1	1	43
30	EET75505R3-LB	Взаимозаменяемость и технические измерения										
31	EET96305R1	Основы логистического менеджмента	5/125	15		30				1	1	78
32	EET94505R1	Основы сервиса сухопутных транспортных средств	6/150	30		30				1	1	88
33	EET94605R1	Основы сухопутных грузовых перевозок	6/150	30		15		15		1	1	88
34	EET94705R1	Основы безопасности движения сухопутного транспорта	6/150	30		30				1	1	88
35	Выбираемые учебные курсы по специальности 1											
35.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 1											
35.1.1	EET94805R1	Автомобильные двигатели	4/100	15			15			1	1	68
35.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 1											
35.2.1	EET92305R2	Вагоны, устройство и основы производства	4/100	15		15				1	1	68
36	EET96405R1	Основы транспортной логистики	5/125	15		30				1	1	78

37	ЕЕТ92205R2	Электрический транспорт и тормозные системы	6/150	30	15				15	1	1	88
38	ЕЕТ91905R2	Автоматизированные системы управления на транспорте	4/100	15	15					1	1	68
39	Выбираемые учебные курсы по специальности 2											
39.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 2											
39.1.1	ЕЕТ93405R2	Шасси автомобиля	4/100	15			15			1	1	68
39.1.2	ЕЕТ94905R1	Экологическая безопасность автомобиля	4/100	15			15			1	1	68
39.1.3	ЕЕТ95005R1	Международные перевозки	4/100	15		15				1	1	68
39.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 2											
39.2.1	ЕЕТ92605R2	Системы автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	6/150	30	15				15	1	1	88
39.2.2	ЕЕТ92705R2	Электроснабжение железной дороги и основы тяги поездов	6/150	30			15	15		1	1	88
40	Свободный компонент 1		3/75							1	1	43
41	ЕЕТ95405R1-LP	Основы сухопутных пассажирских перевозок	6/150	30		30				1	1	88
42	ЕЕТ93205R2	Технические средства организации движения сухопутного транспорта	6/150	30	30					1	1	88
43	ЕЕТ93305R2	Комерческая деятельность на транспорте	6/150	30	15				15	1	1	88
44	Выбираемые учебные курсы по специальности 3											
44.1	Выбираемые учебные курсы по автомобильному транспорту 3											
44.1.2	ЕЕТ95205R1	Диагностика и техническое обслуживание автомобиля	5/125	15		30				1	1	78
44.1.2	ЕЕТ95305R1	Автомобильные дорожно-транспортные происшествия	4/100	15		15				1	1	68
44.2	Выбираемые учебные курсы по железнодорожному транспорту 3											
44.2.1	ЕЕТ93005R2	Железнодорожные станции и узлы	5/125	15		15			15	1	1	78
44.2.2	ЕЕТ93105R2	Железнодорожный электроподвижной состав	4/100	15	15					1	1	68
45	Свободный компонент 2											
46	ЕЕТ95105R1	Проектирование объектов сухопутного транспорта	6/150	30		15			15	1	1	88
47	ЕЕТ95705R1	Комплексная механизация и автоматизация погрузки и разгрузки	6/150	30					30	1	1	88
48	Свободный компонент 3											
49	ЕЕТ95505R1	Производственная практика	6/150					133		1	1	15
50	ЕЕТ95605R1	Бакалаврская работа	6/150						60	1	1	88
Свободный компонент												
51	ЕЕТ92805R2	Пассажирские перевозки в метрополитене	3/75	15		15				1	1	43
52	ЕЕТ92505R2	Преобразовательные	3/75	15		15				1	1	43

		технические средства на транспорте										
53	EET92405R2	Информационное обеспечение на транспорте	3/75	15	15				1	1	43	
54	EET92905R2-LP	Холодильный транспорт	3/75	15	15				1	1	43	
55	EET93905R2	Конструктивная безопасность автомобиля	3/75	30					1	1	43	
56	EET94005R2	Международные транспортные организации	3/75	15	15				1	1	43	
57	EET94105R2	Социальный прогресс и автомобиль	3/75	15	15				1	1	43	
58	EET94305R2	Интеллектуальные системы автомобиля	3/75	15	15				1	1	43	

Руководитель/Руководители программы

Джемал Хмиадашвили

Начальник Службы обеспечения качества факультета транспортных систем и инженерной механики

Натия Бутхузи

Декан факультета

Отар Гелашвили

Согласовано

Служба обеспечения качества ГТУ

Давид Махвиладзе

Утверждено

на заседании факультетского Совета
Транспорт и машиностроение
N4 30.03 2018 г.

Модифицировано

на заседании факультетского Совета
транспортных систем и инженерной механики
N10. 08.11.2021 г.

Председатель Совета факультета



Отар Гелашвили