



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Название программы

პროგრამის სახელწოდება

Строительные транспортно-технологические средства

სამშენებლო სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური საშუალებები

Construction Transportation and Technological Means

Факультет

ფაკულტეტი

Строительный

სამშენებლო

Civil Engineering

Руководитель / Руководители программы

Шилакадзе Михаил Еремеевич, профессор

Присуждаемая квалификация и объем кредитов программы

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

Промежуточная квалификация Инженерии и Технологии Механики

შუალედური კვალიფიკაცია მექანიკის ინჟინერიასა და ტექნოლოგიაში

Intermediary Qualification in Mechanical Engineering and Technology

Промежуточная квалификация будет присвоена при прохождении краткого цикла
(не менее 120 кредитов)

Бакалавр Инженерии и Технологии Механики

მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის ბაკალავრი

Bachelor of Mechanical Engineering and Technology

Степень будет присвоена при прохождении краткого цикла в сочетании со свободными компонентами
и/или дополнительными специальностями (не менее 240 кредитов).

Язык обучения

Русский

Цель программы

Подготовка специалистов с умением проектирования, модернизации, эксплуатации, проведения испытаний и ремонта наземных транспортно-технологических средств и систем, в том числе подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин, лифтов, специального технологического транспорта непрерывного действия с владением принципами построения кинематических схем, расчета структурных узлов, характерных и типовых элементов машин и оборудования, производственно-технологическими процессами, а также подготовка инженерных кадров, ориентированных на участие в решении инженерно-технических проблем путем автоматизации и компьютеризации инновационных технологии и трансферов научных достижений; подготовка конкурентоспособного бакалавра по инженерной механике и технологии.

Предпосылки допуска к программе

Право учиться по программе бакалавриата имеет лицо, которое зачислено в соответствии с законодательством Грузии.

Результаты обучения/компетентность (общие и отраслевые)

Знание и познание

- ✓ Знание многократной, специализированной, теоретической и практической сферы инженерии и технологии механики. А именно, выработка необходимых общетеоретических навыков конструирования, эксплуатации, ремонта и обслуживания подъемно-транспортных, строительно-дорожных и других машин и оборудования, и, соответственно, познание общих технологических процессов профессиональной деятельности;
- общее теоретическое знание сферы наземных транспортно-технологических средств;
- критическая оценка современных достижений в области наземных транспортно-технологических средств;
- познание взаимосвязи основных сфер наземных транспортно-технологических средств;
- знание терминологии наземных транспортно-технологических средств
- знание норм принципов проектирования, эксплуатации, ремонта и обслуживания подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин, лифтов, специального транспорта, порталной техники, производств строительной индустрии, транспортно-технологических средств и систем; познание всех международных стандартов, норм диагностики и современных достижений;
- знание и познание основных функциональных структурных агрегатов современных машин, а именно, автоматизированных электромеханических, фрикционных, гидро и пневмомеханических приводов;
- изучение и познание в процессе эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования текущих физико-механических явлений – трибологических, динамических, усталостных, колебательных явлений; знание и познание эксплуатационных норм на уровне международных достижений.

Умение применения знаний на практике

- ✓ На основе теоретических и практических знаний и широкого спектра практических навыков

- креативное решение проблем наземных транспортно-технологических средств;
- способность проведения критического анализа и проектирования по заданным показателям основных функциональных элементов – деталей машин, узлов, механизмов, трибологических систем наземных транспортно-технологических средств;
 - способность принять участие в разработке структурных и конструктивных схем машин и машинных систем, а также ведении расчетов, в проектировании, в проведении динамического анализа, в эксплуатации и ремонта приводных систем.

Умение делать заключения

- ✓ Познание типичных, ярко выраженных проблем, анализ ситуации путем применения стандартных методов, а затем умение формулировать заключение;
- для решения проблем по возникшим ситуациям по инженерной механике и технологии, составление достоверного заключения;
- поиск и анализ новой технической и технологической информации по наземным транспортно-технологическим средствам;
- составление заключения и дача рекомендации по работоспособности машин, а также на процессы эксплуатационного обслуживания и ремонта и техническое состояние объектов;
- умение поиска и переработки новой информации.

Коммуникативное умение

- ✓ Умение передачи собственных идей и полученной информации специалистам и неспециалистам на русском и на иностранном языке в устном и письменном виде;
- наметить правильное направление деятельности, делать советы своим подопечным;
- умение подготовить презентации и письменную информацию по актуальным проблемам инженерной механики и технологии;
- способность писать лаконично и ясно на профессиональные темы.

Учебные умения

- ✓ Определение направления учебы в соответствии конкретным и непредвиденным обстоятельствам;
- с целью обогащения собственных знаний и опыта многосторонняя оценка процесса учебы, а также самооценка о необходимости накопления знаний и принятие решения продолжения учебы в магистратуре.

Ценности

- ✓ Знание и оценка ценностей принципов проектирования и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;
- выполнение принятых профессиональных этических норм;
- выполнение принятых моральных норм;
- участие в разработке правовых, нормативно-технических методов и мероприятии повышения экологической безопасности и стремление их непрерывному выполнению.

Формы и методы достижения результатов обучения

- лекция семинар (работа в группе) практическая работа лабораторная работа
 практика курсовая работа/проект самостоятельная работа консультация

Методы обучения см. в прилагаемых курсах. Описание форм и методов достижения результатов обучения прилагается к образовательной программе, а также находится на веб-странице Университета <http://www.gtu.ge/quality/pdf/sc.pdf>

Система оценки знаний студентов

Оценка осуществляется по 100 балльной системе.

Положительной оценкой считается:

- (A) - отлично - 91% максимальной оценки и более;
- (B) - очень хорошо - 81-90% максимальной оценки;
- (C) - хорошо - 71-80% максимальной оценки;
- (D) – удовлетворительно - 61-70% максимальной оценки;
- (E) - достаточно - 51-60% максимальной оценки.

Отрицательной оценкой считается:

- (FX) - не преодолел -41-50% максимальной оценки, которая означает, что студенту для сдачи нужно больше работать и ему даётся право ещё раз выйти на дополнительный экзамен;
- (F) – не добрал - 40% и меньше максимальной оценки означает, что проделанная студентом работа недостаточна и ему необходимо заново изучить данный предмет.

Описания форм оценки и соответствующих методов, критериев и шкал, которые утверждены Академическим Советом Университета 6-го июля 2012 года постановлением № 732, прилагаются к образовательной программе, а также опубликованы на веб-странице Университета <http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf>

Сфера занятости

Объекты гражданского, промышленного и транспортного строительства; строительство гидротехнических, военно-инженерных сооружений; производства стройиндустрии и стройматериалов; объекты транспортирования нефти и газа; производства металлургической, химической, пищевой, легкой и других ведомств промышленности; железнодорожные, автомобильные и морские грузовые терминалы, порты; а также коммерческие компании и инспекционные органы технического надзора; заводы по производству (отдельных видов), эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию наземных транспортно-технологических средств; научно-исследовательские и проектные организации, экспертные бюро.

Бакалавр, подготовленный по представленной программе может работать как в государственных, так и в частных организациях в качестве технического персонала.

Возможность продолжения учебы

Образовательная программа магистратуры

Необходимые человеческие и материальные ресурсы для осуществления программы

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

Количество прилагаемых курсов 70

Предметная нагрузка краткого цикла программы

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты			
				I год		II год	
				семестры	III	IV	
1	MAT0108RA2	Математика 1	Не имеет	5			
2	PHR0108RA2	Физика 1	Не имеет	4			
3	CSAT105RA2	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	Не имеет	4			
4.	CHE01R4	Общая химия	Не имеет	4			
5	DGEOM05RA2	Начертательная геометрия	Не имеет	5			
6	INTSPR1	Введение в специальность	Не имеет	5			
7		Иностранный язык 1	Не имеет	3			
7.1	ELN0E12RA1	Английский					
7.2	FLNGR12RA1	Немецкий					
7.3	FOLNF12GR1	Французский					
8	MAT0208RA2	Математика 2	Математика 1	5			
9	PHR0208RA2	Физика 2	Физика 1	4			
10	CSAT205RA2	Компьютерные системы и прикладные технологии 2	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	4			
11		Иностранный язык 2	Иностранный язык 1	3			
11.1	FOLAE12RA1	Английский					
11.2	FOLAG12RA1	Немецкий					
11.3	FOLNF12RA1	Французский					
12	TEMECR1	Теоретическая механика	Математика 1, физика 1	5			
13	PMDRT05RA2	Проекционное и машиностроительное черчение	Начертательная геометрия	5			
14		Гуманитарные дисциплины по выбору:	Не имеет	4			
14.1	INPHI12RA1	Философия					
14.2	ВОР00R7RA1	Основы политики					
14.3	CUL00R7RA1	Культурология					
14.4	SOC0012RA1	Социология					
15	MAT0308RA2	Математика 3	Математика 2		5		

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты			
				I год		II год	
				I	II	III	IV
16	ISTM005RA2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Не имеет			4	
17	ELTELR2RA1	Электротехника и электроника	Не имеет			5	
18	STMA2R1	Сопротивление материалов	Математика 2, физика 2, теоретическая механика			5	
19	TMMS0R4	Технология металлов и материаловедение	Не имеет			5	
20	HYDROR1	Гидравлика	Не имеет			3	
21	ENPRER4	Охрана окружающей среды и экология	Не имеет			3	
22	BASTE05RA2	Основы технологии машиностроения	Детали машин				5
23	THMAC05RA2	Теория машин	Теоретическая механика				5
24	SAE 11R2	Термодинамика и теплопередача	Не имеет				4
25	MACEL05RA2	Детали машин	Математика 3, физика 2, теоретическая механика, технология металлов и материаловедение				6
26	FAME0R1	Фрикционные приводы механического оборудования	Теория машин Детали машин				5
27	HPD0005RA	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	Не имеет				5
В семестре				30	30	30	30
В году				60		60	
всего				120			

1. Модуль I (не более 60 кредитов): Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование (руководитель: ассоциированный профессор Бакрадзе Давид Давидович)

Предпосылки допуска к модулю: не менее 90 кредитов короткого цикла программы, в том числе: Технология металлов и материаловедение; Детали машин; Гидропривод и гидропневмоавтоматика; Теория машин; Электротехника и электроника

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
1	MECDRR1	Надежность механического оборудования	Технология металлов и материаловедение,	6

			Детали машин		
2	DYMACR1	Динамика машин	Детали машин	4	
3	CRME0R1	Строительные, дорожные машины и оборудование	Детали машин	6	
4	HSACMR1	Гидросистемы и приводы строительно-дорожных машин	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	5	
5	LSMACR1	Подъемно-транспортные машины	Теория машин, Детали машин	6	
6	EIDESR1	Эргономика и промышленный дизайн	Не имеет	4	
7	FTRIER1	Основы триботехника	Технология металлов и материаловедение, Детали машин		6
8	RMMACR1	Путевые машины и механизмы	Надежность механического оборудования		4
9	EEMMCR2	Электрооборудование машин и механизмов строительной индустрии	Элтехника и электроника		4
10	EMMACR1	Машины для земляных работ	Надежность механического оборудования		5
11	IOMCLR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт строительно-дорожных и подъемно-транспортных машин	Строительные, дорожные машины и оборудование, Подъемно-транспортные машины		5
12	INDPRR1	Производственная практика	Подъемно-транспортные машины, Строительные, дорожные машины и оборудование, Монтаж, эксплуатация и ремонт строительно-дорожных и подъемно-транспортных машин		5

Модуль II (не более 60 кредитов): Гидравлический и пневматический транспорт и специальные канатные дороги
(Руководитель: полный профессор Цулая Гамлет Григорьевич)

Предпосылки допуска к модулю: не менее 90 кредитов короткого цикла программы, в том числе: Технология металлов и материаловедение; Детали машин; Теория машин; Гидравлика

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
1	MECDRR1	Надежность механического оборудования	Технология металлов и материаловедение, Детали машин	6
2	LLMACR1	Грузоподъемные машины	Теория машин, Детали машин	5

3	NRSLWR1	Нормы и правила безопасного ведения погрузочно-разгрузочных работ в портах	не имеет	6	
4	FPESPR1	Противопожарная профилактика и взрывобезопасность на портовых терминалах	Не имеет	6	
5	HPT00R1	Гидравлический и пневматический транспорт	Гидравлика	6	
6	SRTRAR1	Специальный канатный транспорт	Надежность механического оборудования		5
7	EMMACR1	Машины для земляных работ	Надежность механического оборудования		5
8	FTRIER1	Основы триботехники	Технология металлов и материаловедение, Детали машин		6
9	IOMLMR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт грузоподъемных машин	Грузоподъемные машины		5
10	EEPEPR2	Электрооборудование технологического оборудования портов	Гидравлический и пневматический транспорт; Грузоподъемные машины		5
11	IPSTOR1	Производственная практика (специальный транспорт)	Гидравлический и пневматический транспорт; Грузоподъемные машины; Монтаж, эксплуатация и ремонт грузоподъемных машин		5

Свободные компоненты (модуль/предмет)

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
1	FUNDE05RA2	Основы конструирования	Детали машин	5
2	DPPRE05RA2	Проектирование и производство заготовок	Не имеет	5
3	MRMRD05RA2	Металлообрабатывающее станочное оборудование	Не имеет	5
4	CUTTO05RA2	Режущие инструменты	Не имеет	5
5	CEGRT05RA2	Компьютерная инженерная графика	Проекционное и машиностроительное черчение	4
6	MTCS005RA2	Микропроцессорная техника	Математика 3, физика 2, элтехника и электроника	4
7	BEMPR05RA2	Экономика и менеджмент производства	Не имеет	5
8	TMC0005RA2	Технологические машины и комплексы	Не имеет	5
9	CRRDMR1	Строительные, дорожные, путевые и буровые машины	Теория машин; Детали машин	5

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
10	IOPPHR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт гидро и пневмооборудования	Не имеет	5
11	BMASD05RA2	Основы мехатроники и автоматические системы приводов	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	3
12	APP0005RA2	Автоматизация производственных процессов	Не имеет	4
13	BACWOR1	Бакалаврская работа	Не менее 45 кредитов одного из выборных специализированных модулей.	10

Карта результатов обучения

№	код предмета	предмет	знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
№	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MAT0108RA2	Математика 1	+	+			+	
2	PHR0108RA2	Физика 1	+		+	+		
3	CSAT105RA2	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	+	+				
4	CHE01R4	Общая химия	+	+	+		+	
5	DGEOM05RA2	Начертательная геометрия	+	+				
6	INTSPR1	Введение в специальность	+	+			+	
7		Иностранный язык 1						
7.1	ELN0E12RA1	Английский		+				
7.2	FLNGR12RA1	Немецкий	+			+	+	
7.3	FOLNF12GR1	Французский						
8	MAT0208RA2	Математика 2	+	+			+	
9	PHR0208RA2	Физика 2		+	+		+	
10	CSAT205RA2	Компьютерные системы и прикладные технологии 2	+	+				
11		Иностранный язык 2						
11.1	FOLAE12RA1	Английский		+				
11.2	FOLAG12RA1	Немецкий	+			+	+	
11.3	FOLNF12RA1	Французский						
12	TEMECR1	Теоретическая механика	+	+		+		
13	PMDRT05RA2	Проекционное и машиностроительное черчение	+	+				

14		Гуманитарные дисциплины по выбору:						
14.1	INPHI12RA1	Философия	+	+	+			
14.2	BOPO0R7RA1	Основы политики						
14.3	CUL00R7RA1	Культурология						
14.4	SOC0012RA1	Социодогия						
15	MAT0308RA2	Математика 3	+	+			+	
16	ISTM005RA2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	+	+	+			
17	ELTEL2RA1	Электротехника и электроника	+	+			+	
18	STMA2R1	Сопротивление материалов	+	+			+	
19	TMMS0R4	Технология металлов и материаловедение	+	+	+			
20	HYDROR1	Гидравлика		+	+		+	
21	ENPRER4	Охрана окружающей среды и экология	+	+			+	+
22	BASTE05RA2	Основы технологии	+	+				
23	THMAC05RA2	Теория машин	+	+			+	
24	SAE 11R2	Термодинамика и теплопередача	+	+	+		+	
25	MACEL05RA2	Детали машин	+	+			+	
26	FAME0R1	Фрикционные приводы механического оборудования	+	+	+			
27	HPD0005RA	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	+	+			+	
28	MECDRR1	Надежность механического оборудования	+	+			+	
29	DYMACR1	Динамика машин	+	+			+	
30	CRME0R1	Строительные-дорожные машины и оборудование	+	+	+			
31	HSACMR1	Гидросистемы и приводы строительно-дорожных машин	+	+	+			
32	LSMACR1	Подъемно-транспортные машины	+	+	+			
33	EIDESR1	Эргономика и промышленный дизайн	+	+			+	
34	FTRIER1	Основы триботехника	+	+			+	
35	RMMACR1	Путевые машины и механизмы	+	+	+			
36	EEMMCR2	Электрооборудование машин и механизмов строительной индустрии	+	+	+			
37	EMMACR1	Машины для земляных работ	+	+	+			
38	IOMCLR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт строительно-дорожных и подъемно-транспортных и машин	+	+	+			
39	INDPRR1	Производственная практика	+	+				
40	MECDRR1	Надежность механического оборудования	+	+			+	
41	LLMACR1	Грузоподъемные машины	+	+			+	
42	NRSLWR1	Нормы и правила безопасного ведения погрузочно-разгрузочных работ в портах	+	+			+	
43	FPESPR1	Противопожарная профилактика и взрывобезопасность на портовых терминалах	+	+	+			
44	HPT00R1	Гидравлический и пневматический	+	+			+	

		транспорт							
45	SRTRAR1	Специальный канатный транспорт	+	+	+				
46	EMMACR1	Машины для земляных работ	+	+	+				
47	FTRIER1	Основы триботехники	+	+				+	
48	IOMLMR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт грузо-подъемных машин	+	+	+				
49	EEPEPR2	Электрооборудование технологического оборудования портов	+	+	+				
50	IPST0R5	Производственная практика (специальный транспорт)	+	+					
51	FUNDE05RA2	Основы конструирования	+	+				+	
52	DPPRE05RA2	Проектирование и производство заготовок	+	+	+				
53	MRMRD05RA2	Металлообрабатывающее станочное оборудование	+	+				+	
54	CUTTO05RA2	Режущие инструменты	+	+				+	
55	CEGRT05RA2	Компьютерная инженерная графика	+	+					
56	MTCS005RA2	Микропроцессорная техника	+	+				+	
57	BEMPR05RA2	Экономика и менеджмент производства	+	+					
58	TMC0005RA2	Технологические машины и комплексы	+	+				+	
59	CRRDMR1	Строительные, дорожные, путевые и буровые машины	+	+	+				
60	IOPPHR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт Гидро и пневмооборудования	+	+				+	
61	BMASD05RA2	Основы мехатроники и автоматические системы приводов	+	+				+	
62	APP0005RA2	Автоматизация производственных процессов	+	+				+	
63	BACWOR1	Бакалаврская работа	+	+				+	

Учебный план программы

№	код предмета	часы предмет	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	промежуточный экзамен	зачетный экзамен	самостоятельная работа
1	MAT0108RA2	Математика 1	5/135	15		30				2	1	87
2	PHR0108RA2	Физика 1	4/108	15			15			2	1	75
3	CSAT105RA2	Компьютерные системы и прикладные технологии 1	4/108	15		15				2	1	75
4	CHE01R4	Общая химия	4/108	15			15			2	1	75
5	DGEOM05RA2	Начертательная геометрия	5/135	15		30				2	1	87
6	INTSPR1	Введение в специальность	5/135	15	30					2	1	87

№	код предмета	часы предмет	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	промежуточный экзамен	заключительный экзамен	самостоятельная работа
7		Иностранный язык 1										
7.1	ELN0E12RA1	Английский	3/81			30				2	1	48
7.2	FLNGR12RA1	Немецкий										
7.3	FOLNF12GR1	Французский										
8	MAT0208RA2	Математика 2	5/135	15		30				2	1	87
9	PHR0208RA2	Физика 2	4/108	15			15			2	1	75
10	CSAT205RA2	Компьютерные системы и прикладные технологии 2	4/108	15		15				2	1	75
11		Иностранный язык 2										
11.1	FOLAE12RA1	Английский	3/81			30				2	1	48
11.2	FOLAG12RA1	Немецкий										
11.3	FOLNF12RA1	Французский										
12	TEMECR1	Теоретическая механика	5/135	15		30				2	1	87
13	PMDRT05RA2	Проекционное и машиностроительное черчение	5/135			45				2	1	87
14		Гуманитарные дисциплины по выбору:										
14.1	INPHI12RA1	Философия	4/108	15	15					2	1	75
14.2	BOF00R7RA1	Основы политики										
14.3	CUL00R7RA1	Культурология										
14.4	SOC0012RA1	Социология										
15	MAT0308RA2	Математика 3	5/135	15		30				2	1	87
16	ISTM005RA2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4/108	15			15			2	1	75
17	ELTELR2RA1	Электротехника и электроника	5/135	15		15	15			2	1	87
18	STMA2R1	Соппротивление материалов	5/135	15		15	15			2	1	87
19	TMMS0R4	Технология металлов и материаловедение	5/135	15			30			2	1	87
20	HYDROR1	Гидравлика	3/81	15			15			2	1	48
21	ENPRER4	Охрана окружающей среды и экология	3/81	15			15			2	1	48
22	BASTE05RA2	Основы технологии машиностроения	5/135	15		15	15			2	1	87
23	THMAC05RA2	Теория машин	5/135	15			15	15		2	1	87
24	SAE 11R2	Термодинамика и теплопередача	4/108	15			15			2	1	75
25	MACEL05RA2	Детали машин	6/162	15		30	15			2	1	99
26	FAME0R1	Фрикционные приводы механического оборудования	5/135	15		30				2	1	87
27	HPD0005RA	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	5/135	30		15				2	1	87
28	MECDRR1	Надежность механического оборудования	6/162	30			30			2	1	99

№	код предмета	часы предмет	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	промежуточный экзамен	заключительный экзамен	самостоятельная работа
29	DYMACR1	Динамика машин	4/108	15		15				2	1	75
30	CRME0R1	Строительные-дорожные машины и оборудование	6/162	30			15		15	2	1	99
31	HSACMR1	Гидросистемы и приводы строительно-дорожных машин	5/135	30			15			2	1	87
32	LSMACR1	Подъемно-транспортные машины	6/162	30		15			15	2	1	99
33	EIDESR1	Эргономика и промышленный дизайн	4/108	15		15				2	1	75
34	FTRIER1	Основы триботехники	6/162	30		15			15	2	1	99
35	RMMACR1	Путевые машины и механизмы	4/108	15		15				2	1	75
36	EEMMCR2	Электрооборудование машин и механизмов строительной индустрии	4/108	15		15				2	1	75
37	EMMACR1	Машины для земляных работ	5/135	30			15			2	1	87
38	IOMCLR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт строительно-дорожных и подъемно-транспортных машин	5/135	15		30				2	1	87
39	INDPRR1	Производственная практика	5/135					60		2	1	72
40	MECDRR1	Надежность механического оборудования	6/162	30			30			2	1	99
41	LLMACR1	Грузоподъемные машины	5/135	15		15			15	2	1	87
42	NRSLWR1	Нормы и правила безопасного ведения погрузочно-разгрузочных работ в портах	6/162	15		30	15			2	1	99
43	FPESPR1	Противопожарная профилактика и взрыво-безопасность на портовых терминалах	6/162	30		30				2	1	99
44	HPT00R1	Гидравлический и пневматический транспорт	6/162	30	30					2	1	99
45	SRTRAR1	Специальный канатный транспорт	5/135	30		15				2	1	87
46	EMMACR1	Машины для земляных работ	5/135	30			15			2	1	87
47	FTRIER1	Основы триботехники	6/162	30		15	15			2	1	99
48	IOMLMR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт грузо-подъемных машин	5/135	15		30				2	1	87
49	EEPEPR2	Электрооборудование технологического оборудования портов	5/135	30		15				2	1	87
50	IPST0R5	Производственная практика(специальный транспорт)	5/135					60		2	1	72
51	FUNDE05RA2	Основы конструирования	5/135	15		15			15	2	1	87
52	DPPRE05RA2	Проектирование и производство заготовок	5/135	15		15	15			2	1	87
53	MRMRD05RA2	Металлорежущее станочное оборудование	5/135	30			15			2	1	87

№	код предмета	часы предмет	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	промежуточный экзамен	заключительный экзамен	самостоятельная работа
54	CUTTO05RA2	Режущие инструменты	5/135	15		30				2	1	87
55	CEGRT05RA2	Компьютерная инженерная графика	4/108			30				2	1	75
56	MTCS005RA2	Микропроцессорная техника	4/108	15		15				2	1	75
57	BEMPR05RA2	Экономика и менеджмент производства	5/135	15	30					2	1	87
58	TMC0005RA2	Технологические машины и комплексы	5/135	30			15			2	1	87
59	CRRDMR1	Строительные, дорожные, путевые и буровые машины	5/135	15		15	15			2	1	87
60	IOPPHR1	Монтаж, эксплуатация и ремонт гидро и пневмооборудования	5/135	30	15					2	1	87
61	BMASD05RA2	Основы мехатроники и автоматические системы приводов	3/81	15		15				2	1	48
62	APP0005RA2	Автоматизация производственных процессов	4/108	15	15					2	1	75
63	BACWOR1	Бакалаврская работа	10/270						135			135

Руководитель образовательной программы

Шилагадзе М.Е.

Начальник службы обеспечения
качества факультета

Джавахишвили М.В.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Совета факультета
Транспорта и машиностроение
Протокол № 22 от 13.02.2013г.

МОДИФИЦИРОВАНО
на заседании Совета строительного факультета,
протокол №17, от 28.03.2017

Председатель совета факультета

Гургенидзе Д. Р.

СОГЛАСОВАНО
с руководителем службы
обеспечения качества ГТУ

Дзидзигури Г. А.