



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Название программы

პროგრამის სახელწოდება

Инженерная физика

საინჟინრო ფიზიკა

Engineering Physics

Факультет

ფაკულტეტი

Информатики и систем управления

ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების

Informatics and Control Systems

Руководитель / Руководители программы

Полный профессор Кетеван Котетишвили

Присуждаемая квалификация и объем кредитов программы

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

Промежуточная квалификация инженерная физика
შუალედური კვალიფიკაცია საინჟინრო ფიზიკა
Intermediary Qualification in Engineering Physics
Промежуточная квалификация будет присвоена при прохождении краткого цикла
(не менее 120 кредитов)

Бакалавр инженерной физики
საინჟინრო ფიზიკის ბაკალავრი
Bachelor of Engineering Physics

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

Цель образовательной программы инженерной физики в подготовке специалистов, которые овладеют такими отдельными специализациями отрасли, каковыми являются физическая информатика,

медицинская физика и радиационная безопасность окружающей среды и человека, микроэлектроника и оптоэлектроника, физико-техническая экспертиза и техническая диагностика. Программа ставит целью дать физические основы знаний информационных технологий, использования физических методов в медицине, освоение современных методов, заранее устраняющих нежелательное воздействие радиационного излучения, освоение технологических вопросов микроэлектроники и оптоэлектроники, освоение современных методов диагностики электронной техники и приборов, освоение методов физико-технической экспертизы.

Предпосылки допуска к программе

Право учиться по программе бакалавриата имеет лицо, которое зачислено в соответствии с законодательством Грузии. *(Дополнительные условия, если таковые имеются).*

Результаты обучения/компетентность (общие и отраслевые)

Знание и познание – Использование характерных для сферы инженерной физики исследовательских, технологических, конструкторских, диагностических и экспертных методов для решения различных задач. Использование методов электронной технологии и моделирования, ознакомление с основами микроэлектроники, использование физических методов в медицине, изучение методов измерения излучений, классификация наноразмерных материалов;

- широкие теоретические знания в сфере инженерной физики и понимание комплексных вопросов в соответствующих направлениях;
- критическая оценка текущих достижений и новшеств в сфере инженерной физики;
- понимание взаимосвязи основных сфер инженерной физики;
- знание терминологии инженерной физики;
- знание достижений в компьютерной технологии при использовании интегральных схем и электронной аппаратуры;
- знание методов контроля и оценки качества электронной аппаратуры;
- знание и понимание методов и средств безопасной работы электронных устройств и физических процессов, нормативно-технических и организационных вопросов жизненной безопасности;
- с учетом международных стандартов знание норм изготовления, обслуживания и эксплуатации электронных приборов в сфере инженерной физики.

Умение применения знаний на практике – Использование характерных для сферы инженерной физики исследовательских, технологических, конструкторских, диагностических и экспертных методов для решения различных задач. Использование методов электронной технологии и моделирования, ознакомление с основами микроэлектроники, использование физических методов в медицине, изучение методов измерения излучений, классификация наноразмерных материалов;

- На основе многосторонних и специализированных теоретических и практических знаний, с использованием широкого спектра познавательных и практических способностей творческое решение абстрактных проблем в сфере инженерной физики;
- критическое осмысление теоретических положений и принципов инженерной физики;
- поиск и обработка новой технической и технологической информации в сфере инженерной физики;
- способность определять соответствующие временные рамки для достижения поставленных целей;
- в сфере инженерной физики способность изучать технологические процессы и приборы и

принимать соответствующие решения;

- использование методов электронной технологии и моделирования для решения проблем технического характера в сфере инженерной физики;
- использование автоматизированных систем проектирования в процессе конструирования и обработки приборов;
- использование характерных для сферы инженерной физики исследовательских, конструкторских, диагностических и экспертных методов для решения различных задач и осуществление проекта исследовательского или практического характера в соответствии с предварительно определенными указаниями

Умение делать заключение – Анализ существующих разных представлений инженерной физики (медицинская физика, радиационная безопасность окружающей среды и человека, микроэлектроника и оптоэлектроника, физико-техническая экспертиза.) Проблем с учётом новых данных и ситуаций и умение делать соответствующие выводы;

- выявление явно выраженных проблем, сравнение ситуаций, их анализ стандартными методами и принятие обоснованного заключения;
- способность поиска и обработки новой информации для решения возникающих проблем в сфере инженерной физики;
- на основе новых данных в решении проблем инженерной физики принятие обоснованных заключений;
- составление заключения о способности к работе и техническом состоянии электронных устройств сферы инженерной физики;

Коммуникативные умения – Передача характерной для отрасли информации специалистам, работающим в сфере инженерной физики, а также неспециалистам на русском и иностранном языках, Публичное представление собственных соображений, их защита и чёткое обоснование;

- на основании собственного мнения и полученной информации способность структурно и последовательно передать сведения специалистам и неспециалистам на родном или иностранном языке;
- для достижения целей работы способность творчески использовать информационные и технологические ресурсы;
- аргументированное суждение о теоретических и экспериментальных основах сферы инженерной физики;
- способность к подготовке письменной информации или презентации;
- для специалистов и неспециалистов подготовка устной и письменной информации и коммуникабельность на родном и иностранном языках, как для специалистов сферы инженерной физики, так и для представителей других отраслей, публичное представление собственных суждений и их защита.

Учебные умения– С целью обогащения профессиональных знаний и опыта в сфере инженерной физики (медицинская физика, радиационная безопасность среды и человека, микр- и оптоэлектроника, физико-техническая экспертиза, техническая диагностика) определение собственного направления в учёбе, поиск информации о современных достижениях в этой области, её анализ и интерпретация;

- определение направления учебы, исходя из окружающей обстановки и приоритетов;
- последовательно и многосторонне дать оценку процессу собственной учебы с целью обогащения своих знаний и опыта;
- принятие решения о продолжении учебы на второй ступени образования (магистратура) с целью

обогащения знаний и опыта в сфере инженерной физики, способность поиска современных материалов, их освоения и получения

Ценности – Защита профессиональных ценностей в сфере инженерной физики (точность, пунктуальность, объективность, прозрачность, организованность и др.). Оценка возникающих технологических, исследовательских, экологических, экономических и других проблем технического характера, их анализ и принятие соответствующих решений.

- знание ценностей, принципов инженерной механики и технологической сферы, их оценка и передача другим;
- защита принятых норм этики и ценностей;
- защита принятых норм морали;
- защита профессиональных ценностей сферы инженерной физики (точность, пунктуальность, объективность, организованность и др.).

Формы и методы достижения результатов обучения

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

Методы обучения см. в прилагаемых курсах. Каталог методов находится на веб-странице Университета.

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.

Формы оценки:

- еженедельная оценка;
- промежуточная оценка;
- итоговый экзамен.

Методы оценки:

- тестирование;
- письменные задания;
- групповые/индивидуальные презентации проектов;
- устный опрос;

- наблюдение.

Сфера занятости

Окончившие курс специальностей инженерной физики могут работать в высших образовательных учреждениях, в существующих при них научно-исследовательских центрах министерств здравоохранения, специального обеспечения, внутренних дел и безопасности, обороны, энергетики, охраны среды и природных ресурсов, а также в медицинских клиниках, в таких частных структурах и организациях, которые работают в области технической экспертизы, электроники, информационных технологий и телекоммуникаций.

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 59

Предметная нагрузка краткого цикла программы

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты			
				I год		II год	
				I	II	III	IV
1	MAT01R8	математика 1	не имеется	5			
2	PHR01R8	физика 1	не имеется	4			
3	IT01R8	введение в информационные технологии	не имеется	5			
4	FP004R8	основы программирования	не имеется	7			
5	GFLN1R7-P	Грузинский язык-1	не имеется	5			
6	FUCAOR8	основы архитектуры и организации компьютера	не имеется	4			
7	MAT020R8	математика 2	математика 1		5		
8	PHR02R8	физика 2	физика 1		4		
9	PAS02R8	Персональные прикладные системы	не имеется		4		
10	AFPRERR8	Основы алгоритмизации и элементы программирования	не имеется		7		
11	OOPCR1R8	основы операционных систем	не имеется		5		
12	GFLN2R7-P	Грузинский язык-2	Грузинский язык-1		5		

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты			
				I год		II год	
				семестры			
				I	II	III	IV
13	MAT03R8	Математика 3	математика 2			5	
14	PHR03R8	физика 3.1	физика 2			5	
15	THR07R8	теоритическая физика 1	физика 2			5	
16	FRR00R8	основы радиоэлектроники	физика 2			5	
17	PMR06R8	физические методы исследования материалов и структур	физика 2			5	
18	ELR09R8	элементы электроники	не имеется			5	
19	CTR16R8	Методы креативного мышления в образовании	не имеется				5
20	PHR04R8	физика 4	физика 3				5
21	SSR08R8	физика твердого тела	физика 3				5
22	MAR05R8	техническая диагностика	физика 3				5
23	MPR11R8	Математическое моделирование технических процессов	физика 2				5
24	TPR16R8	теоритическая физика 2	теоритическая физика 1				5
				30	30	30	30
				60		60	
				120			

Модуль I (не более 60 кредитов): . Медицинская физика и радиационная безопасность человека и окружающей среды

Руководитель модуля - полный профессор Нугзар Долидзе

Предпосылки допуска к модулю физика 2

№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
1.1	MMR12R8	Медицинское материаловедение	не имеется	5
1.2	EMR12R8	Обязательная медицинская физика	физика 2	5
1.3	PIR12R8	Физические методы исследования в медицине	физика 2	5
1.4	IRR12R8	Ионизирующее излучение в медицине I	физика 2	5
1.5	RPR12R8	Радиационная физика	физика 2	5
1.6	MMR17R8	Математическая обработка результатов эксперимента	физика 2	5
1.7	SSR17R8	Твердотельная электроника	физика 2	5
1.8	IRR12R8	Ионизирующее излучение в медицине 2	физика 2	5
1.9	RRR12R8	Получение изображения неионизирующим излучением в медицине	физика 2	5

1.10	RSR12R8	Радиационная безопасность человека и окружающей среды	физика 2	5
1.11	OER12R8	Оптика и электроника в медицине	физика 2	5
1.12	RIR12R8	Радиационная дозиметрия	физика 2	5
			Всего кредитов	60

Модуль II (не более 60 кредитов): микроэлектроника и оптоэлектроника				
Руководитель модуля – асоциированный профессор Гела Годердзишвили				
Предпосылки допуска к модулю - физика 2				
№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
2.1	PSR17R8	физика полупроводников и диэлектриков	физика 2	5
2.2	PBR13R8	физические основы микроэлектроники	физика 2	5
2.3	HSR13R8	Бытовая электронная техника	физика 2	5
2.4	MDR13R8	Проектирование микроэлектронных приборов	физика 2	5
2.5	SMR13R8	Полупроводниковые приборы	физика 2	5
2.6	MPR13R8	Микропроцессорная техника	физика 2	5
2.7	PBR13R8	Физические основы оптоэлектроники	физика 2	5
2.8	HSR13R8	Сервис бытовой электронной техники.	физика 2	5
2.9	TSR17R8	Технология полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.	физика 2	5
2.10	HER13R8	Гелиоэнергетика	физика 2	5
2.11	TFR13R8	Технология производства электронной продукции	физика 2	5
2.12	INR17R8	Основы нанотехнологии	физика 2	5
			Всего кредитов	60

Модуль III (не более 60 кредитов): физико-техническая экспертиза				
Руководитель модуля – полный профессор Тамаз Этерашвили				
Предпосылки допуска к модулю - физика 2				
№	код предмета	предмет	предпосылки допуска	ECTS кредиты
3.1	PSR17R8	Физика полупроводников и диэлектриков	физика 2	5
3.2	POR14R8	Физика металлов	физика 2	5
3.3	FIR14R8	Физические методы обнаружения, фиксации и исследования следов	физика 2	5
3.4	CTR10R8	Кристаллография	физика 2	5
3.5	PMR14R8	Физико-математическое моделирование идентификации исследуемых объектов.	физика 2	7
3.6	EPR14R8	Физика взрыва	физика 2	5
3.7	RSR17R8	Радиационная безопасность человека и окружающей среды	физика 2	5
3.8	DMR14R8	Диффракционные методы структурного исследования	физика 2	5

3.9	EER14R8	Электронные приборы и методы их исследования	физика 2	8
3.10	EBR14R8	Диагностика последствий взрыва	физика 2	5
3.11	ICR14R8	Информационные коммуникации	физика 2	5
			Всего кредитов	60

Карта результатов обучения инженерная физика

курс компетентность

№	код предмета	предмет	знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
1	MAT01R8	математика 1	X	X			X	
2	PHR01R8	физика 1	X		X	X		
3	IT01R8	введение в информационные технологии		X		X	X	
4	FP004R8	основы программирования		X	X		X	
5	GFLN1R7-P	Грузинский язык-1	X	X		X	X	
6	FUCAOR8	основы архитектуры и организации компьютера	X	X			X	
7	MAT020R8	математика 2	X	X			X	
8	PHR02R8	физика 2		X	X		X	
9	PAS02R8	Персональные прикладные системы		X		X	X	
10	AFPRERR8	Основы алгоритмизации и элементы программирования		X	X		X	
11	OOPCR1R8	основы операционных систем	X	X	X			
12	GFLN2R7-P	Грузинский язык-2	X	X		X	X	
13	MAT03R8	Математика 3	X	X			X	
14	PHR03R8	физика 3.1	X	X			X	
15	THR07R8	теоритическая физика 1	X		X	X		
16	FRR00R8	основы радиоэлектроники		X	X			
17	PMR06R8	физические методы исследования материалов и структур		X	X	X		
18	ELR09R8	элементы электроники	X	X			X	
19	CTR16R8	Методы креативного мышления в образовании		X	X			X
20	PHR04R8	физика 4	X		X		X	
21	SSR08R8	физика твердого тела	X		X		X	
22	MAR05R8	техническая диагностика	X		X	X		
23	MPR11R8	Математическое моделирование технических процессов		X	X			
24	TPR16R8	теоритическая физика 2	X		X	X		

1. Медицинская физика и радиационная безопасность человека и окружающей среды

компетентность

№	код предмета	предмет	компетентность					
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключения	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
1.1	MMR12R8	Медицинское материаловедение	X	X	X			
1.2	EMR12R8	Обязательная медицинская физика		X	X	X		
1.3	PIR12R8	Физические методы исследования в медицине		X	X		X	
1.4	IRR12R8	Ионизирующее излучение в медицине I	X	X	X			
1.5	RPR12R8	Радиационная физика	X	X			X	
1.6	MMR17R8	Математическая обработка результатов эксперимента		X	X	X		
1.7	SSR17R8	Твердотельная электроника	X	X			X	
1.8	IRR12R8	Ионизирующее излучение в медицине 2	X	X	X			
1.9	RRR12R8	Получение изображений неионизирующим излучением в медицине	X		X		X	
1.10	RSR12R8	Радиационная безопасность человека и окружающей среды		X	X			X
1.11	OER12R8	Оптика и электроника в медицине		X		X	X	
1.12	RIR12R8	Радиационная дозиметрия		X	X		X	

2. микроэлектроника и оптоэлектроника

компетентность

№	код предмета	предмет	компетентность					
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключения	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
2.1	PSR17R8	физика полупроводников и диэлектриков		X	X		X	
2.2	PBR13R8	физические основы микроэлектроники	X	X				X
2.3	HSR13R8	Бытовая электронная техника	X	X				
2.4	MDR13R8	Проектирование микроэлектронных приборов	X	X			X	
2.5	SMR13R8	Полупроводниковые приборы	X	X		X		
2.6	MPR13R8	Микропроцессорная техника	X	X				
2.7	PBR13R8	Физические основы оптоэлектроники	X	X			X	
2.8	HSR13R8	Сервис бытовой электронной техники.	X	X	X			
2.9	TSR17R8	Технология полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.	X	X		X		
2.10	HER13R8	Гелиоэнергетика	X	X		X		
2.11	TFR13R8	Технология производства электронной продукции	X	X		X		
2.12	INR17R8	Основы нанотехнологии	X	X			X	

3. физико-техническая экспертиза

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

№	код предмета	предмет	КОМПЕТЕНТНОСТЬ					
			знание и познание	умение использовать знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
3.1	PSR17R8	Физика полупроводников и диэлектриков		X	X		X	
3.2	POR14R8	Физика металлов		X	X	X		
3.3	FIR14R8	Физические методы обнаружения, фиксации и исследования следов		X	X	X		
3.4	CTR10R8	Кристаллография	X			X	X	
3.5	PMR14R8	Физико-математическое моделирование идентификации исследуемых объектов.		X	X		X	
3.6	EPR14R8	Физика взрыва	X		X		X	
3.7	RSR17R8	Радиационная безопасность человека и окружающей среды		X	X			X
3.8	DMR14R8	Диффракционные методы структурного исследования	X			X	X	
3.9	EER14R8	Электронные приборы и методы их исследования	X		X		X	
3.10	EBR14R8	Диагностика последствий взрыва		X	X		X	
3.11	ICR14R8	Информационные коммуникации	X	X		X		

Учебный план программы

Инженерная физика I-II курс

№	код предмета	предмет	часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
1	MAT01R8	математика 1		5/135	30		30				75
2	PHR01R8	физика 1		4/108	15			30			63
3	ИТ01R8	введение в информационные технологии		5/135	15			30			95
4	FP004R8	основы программирования		7/189	30		30	30			99
5	GFLN1R7-P	Грузинский язык-1		5/135			30				75
6	FUCAOR8	основы архитектуры и организации компьютера		4/108	15		30				63
7	MAT020R8	математика 2		5/135	30		30				75
8	PHR02R8	физика 2		4/108	15			30			63
9	PAS02R8	Персональные прикладные системы		4/108	15			30			63
10	AFPRERR8	Основы алгоритмизации и элементы программирования		7/189	30		30	30			99
11	OOPCR1R8	основы операционных систем		5/135	15			30			95
12	GFLN2R7-P	Грузинский язык-2		5/135			60				75
13	MAT03R8	Математика 3		5/135	30		30				75
14	PHR03R8	физика 3.1		5/135	30			30			75
15	THR07R8	теоритическая физика 1		5/135	30		30				75
16	FRR00R8	основы радиоэлектроники		5/135	30		30				75
17	PMR06R8	физические методы исследования материалов и структур		5/135	30			30			75
18	ELR09R8	элементы электроники		5/135	60						75
19	CTR16R8	Методы креативного мышления в образовании		5/135	30	30					75
20	PHR04R8	физика 4		5/135	30			30			75
21	SSR08R8	физика твердого тела		5/135	60						75
22	MAR05R8	техническая диагностика		5/135	30			30			75
23	MPR11R8	Математическое моделирование технических процессов		5/135	30		30				75
24	TPR16R8	теоритическая физика 2		5/135	30		30				75

1. Медицинская физика и радиационная безопасность человека и окружающей среды

№	код предмета	предмет	часы	ECTS кредиты/часы	лекции	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
1.1	MMR12R8	Медицинское материаловедение		5/135	60						75
1.2	EMR12R8	Обязательная медицинская физика		5/135	60						75
1.3	PIR12R8	Физические методы исследования в медицине		5/135	30	30					75
1.4	IRR12R8	Ионизирующее излучение в медицине I		5/135	30		30				75
1.5	RPR12R8	Радиационная физика		5/135	60						75
1.6	MMR17R8	Математическая обработка результатов эксперимента		5/135	30		30				75
1.7	SSR17R8	Твердотельная электроника		5/135	30			30			75
1.8	IRR12R8	Ионизирующее излучение в медицине 2		5/135	30		30				75
1.9	RRR12R8	Получение изображения неионизирующим излучением в медицине		5/135	30		30				75
1.10	RSR12R8	Радиационная безопасность человека и окружающей среды		5/135	30			30			75
1.11	OER12R8	Оптика и электроника в медицине		5/135	30		30				75
1.12	RIR12R8	Радиационная дозиметрия		5/135	30		30				75

2. микроэлектроника и оптоэлектроника

№	код предмета	предмет	часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
2.1	PSR17R8	физика полупроводников и диэлектриков		5/135	30			30			75
2.2	PBR13R8	физические основы микроэлектроники		5/135	30			30			75
2.3	HSR13R8	Бытовая электронная техника		5/135	30		30				75
2.4	MDR13R8	Проектирование микроэлектронных приборов		5/135	30		30				75
2.5	SMR13R8	Полупроводниковые приборы		5/135	30			30			75
2.6	MPR13R8	Микропроцессорная техника		5/135	30		30				75
2.7	PBR13R8	Физические основы оптоэлектроники		5/135	30			30			75
2.8	HSR13R8	Сервис бытовой электронной техники.		5/135	30		30				75
2.9	TSR17R8	Технология полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.		5/135	30	30					75
2.10	HER13R8	Гелиоэнергетика		5/135	30		15			15	75
2.11	TFR13R8	Технология производства электронной продукции		5/135	30	30					75
2.12	INR17R8	Основы нанотехнологии		5/135	45		15				75

3. физико-техническая экспертиза

№	код предмета	предмет	часы							
			ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
3.1	PSR17R8	Физика полупроводников и диэлектриков	5/135	30			30			75
3.2	POR14R8	Физика металлов	5/135	30		30				75
3.3	FIR14R8	Физические методы обнаружения, фиксации и исследования следов	5/135	30		15	15			75
3.4	CTR10R8	Кристаллография	5/135	30		30				75
3.5	PMR14R8	Физико-математическое моделирование идентификации исследуемых объектов.	7/195	45		45				105
3.6	EPR14R8	Физика взрыва	5/135	30			30			75
3.7	RSR17R8	Радиационная безопасность человека и окружающей среды	5/135	30			30			75
3.8	DMR14R8	Диффракционные методы структурного исследования	5/135	30		30				75
3.9	EER14R8	Электронные приборы и методы их исследования	8/225	60		45				120
3.10	EBR14R8	Диагностика последствий взрыва	5/135	30			30			75
3.11	ICR14R8	Информационные коммуникации	7/135	30		30				75

Руководитель/Руководители
образовательной программы

Котетишвили К. В.

Начальник службы обеспечения
качества факультета

Баиашвили З. А.

Декан факультета

Цвераидзе З. Н.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Совета
название факультета
03/09/2012 #6

Председатель совета факультета

Цвераидзе З. Н.

СОГЛАСОВАНО
с руководителем службы
обеспечения качества ГТУ

Дзидзигури Г. А.