

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой

Кыргызский Технический Университет им. И. Раззакова

(наименование учреждения)

Направление – «650500 Прикладная механика» Магистратура

Очная

№	Наименование дисциплин учебного плана	Всего часов по учеб плану	Кол-во студентов	Обеспечение студентов учебной литературой		
				Перечень и реквизиты (автор, название, год издания)	Общее кол-во экз.	Кол-во экз./чел.
				1. Общенаучный цикл		
М.1.1	Базовая часть Иностранный язык		30	Основная (обязательная) 1. Everyday Technical English. [2003]. Longman 2. Oxford English for Mechanical & Electrical Engineering. Course Book. Teacher's Book. [2006].OUP 3. Cambridge English for Engineering. [2008]. CUP 4. Technical English. Учебное пособие для студентов магистрантов технических вузов. Бишкек 2004.	Элект	0,5 0,5 1
				Дополнительная 1. Business Resource Pack Pre-Intermediate. Intermediate. Upper-Intermediate. [1996].Heinemann 2. Key Words in Science & Technology. Bill Mascul [1997]. Harper Collins Publishers 3. Professional English in Use Engineering. Mark I boston [2009]. Cambridge University Press.	Элект	1 0,5 0,5

М.2.1.	Математическое моделирование		30	<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> Боголюбов А.Н. «Основы математического моделирования» 2005г. Тарасик В.П. «Математическое моделирование технических систем» 2004г. <p>Дополнительная:</p> <p>Маслов В.П., Данилов В.Г., Волосов К.А. «Математическое моделирование процессов тепломассопереноса» 1987г.</p>	Элект	0,5
М.2.2.	Метод конечных элементов в нелинейных задачах		30	<p>Основная (обязательная)</p> <ol style="list-style-type: none"> Присекин В.Л., Расторгуев Г.И «Основы метода конечных элементов в механике деформируемых тел» 2010г. Агапов В.П «Метод конечных элементов в статике, динамике и устойчивости пространственных тонкостенных конструкций» 2000 г. Алямовский А.А «SolidWorks/COSMOSWorks Инженерный анализ методом конечных элементов» 2004г. <p>Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> Русанов О.А. «Применение метода конечных элементов в расчетах конструкций автомобильной техники» Год выпуска: 2006 	Элект	1
					Элект	0,5
					Элект	1

М.1.П.1.	Численные методы для дифференциальных уравнений в частных производных		30	Основная литература <p>1. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Уравнения математической физики. Серия "Классический университетский учебник". Изд.7- М.: МГУ, 2004.</p> <p>2. Мартинсон Л.К., Малов Ю.И. Дифференциальные уравнения математической физики. - М.: Изд-во МГТУ, 2002.</p> <p>3. Голоскоков Д.П. Уравнения математической физики. Решение задач в системе Maple Спб.: Питер, 2004.</p>	Элект	1 1
М.1.2.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных		30	Литература <p>1. Методы планирования и обработки результатов инженерного эксперимента: Конспект лекций (отдельные главы из учебника для вузов) / Н.А.Спирин, В.В.Лавров. Под общ. ред. Н.А.Спирина. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2004. – 257 с.</p> <p>2. Бelay Г.Е., Дембовский В.В., Саценко О.В. Организация металлургического эксперимента: Учеб. пособие для вузов / Под ред. В.В.Дембовского. – М.: Металлургия, 1993. – 256 с.</p> <p>3. Теория и техника теплофизического эксперимента: Учеб. пособие для вузов / Ю.Ф.Гортышов, Ф.Н.Дресвянников, Н.С.Идиатуллин и др.; Под ред. В.К.Щукина. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 360 с.</p> <p>4. Кафаров В.В., Глебов М.Б. Математическое моделирование основных процессов химических производств: Учеб. для вузов. – М.: Высшая школа, 1991. – 400 с.</p>	Элект	1 1 0,5 0,5

М.1.3.	Педагогика и психология высшей школы		30	<p align="center">Основная (обязательная)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика, Спб., 2008. 2. Введение в педагогическую деятельность. М., 2006. 3. Педагогика / Под ред. П.И. Пидкасистого. М., 2007. <p>Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безрукова В.С. Педагогика. Екатеринбург, 2003. 2. Волынкин В.И. Педагогика в схемах: учеб. пособ. Ростов-н/Д., 2007. 3. Гусак Е.В. Краткий курс по педагогике. М., 2008. 4. Загвязинский В. И. Теория обучения. Современная интерпретация. Уч. пос. М., 2004 5. Зубов Н. Как руководить педагогами. – М., 2003. 6. Исаев И.Ф. Профессионально-педагогическая культура преподавателя: Учеб. пособ. для студентов вузов. М., 2003. 7. История образования и педагогической мысли за рубежом и в России. П/р З. И. Васильевой. Уч. пос. М., 2002 8. Лихачев Б.Т. Педагогика. Уч. пособие. – М., 2003. 	Элект	1 1 1 1 0,5 0,5 1 1 1 0,5
М.1.П.2.	Проектный анализ и управление проектами		30	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление проектами. Учебное пособие, под ред. Шапиро В.Д., М., 2010 г. <p>Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Мармел Э. Microsoft Office Project 2007. Библия пользователя, Москва, 2008 г. 3. Елизаров В.В. Управление проектами с использованием Microsoft Project. 2009 	Элект Элект	0,5 1 1

М 2.3	Оптимальное проектирование конструкций		30	<p>.Основная (обязательная): 1.Алексеев В.М., Галеев Е.М., Тихомиров В.М. « Сборник задач по оптимизации. Теория. Примеры. Задачи (2-е. изд.)» 2005г. 2. Галеев Е.М. «Оптимизация: Теория, примеры, задачи» 2002г.</p> <p>Дополнительная: 1. Матросова В.М., Васильева С.Н., Москаленко А.И. «Нелинейная теория управления: динамика, управление, оптимизация», 2003год</p>	Элект	0,5
М.2.4.	Математические модели механики разрушения		30	<p>Основная (обязательная): 1. Морозов Е.М. «ANSYS в руках инженера. Механика разрушения» 2010г. 2. Матвиенко Ю.Г. «Модели и критерии механики разрушения» 2006г. 3. Черепанов Г.П. «Механика хрупкого разрушения» 1974г.</p> <p>Дополнительная: 1.Клюшников В. Д. «Физико-математические основы прочности и пластичности» 1994г.</p>	Элект	1
М.2.П.2.	Вычислительная гидродинамика			<p>Основная литература 1.Плевако Н.А. Основные гидравлики и гидравлические машины. –М: Изд-во научно-технической литературы. 1960-427с. 2.Чугаев Р.Р. Гидравлика. – Л.: Энергоиздат, 1982.-672с. 3.Башта Т.М., Руднев С.С., Некрасов Б.Б и др. Гидравлика , гидромашины и гидроприводы. 2-е изд. Перераб.- М.: Машиностроение,1970.-504с.</p> <p>Дополнительная литература 1.Андреевская А.В., Кременецкий Н.Н., Панова М.В. Задачник по гидравлике: учеб. пособие для вузов. М.: Энергии. 1970-424с. 2.Сборник задач по гидравлике: Учеб. пособие для вузов/ Под.ред. В.А Большакова. -4-е изд-во переаб. И доп. – К.: Вища школа. 1979-336с.</p>	Элект	1

М.2.П.3.	Моделирование физических процессов методом конечных элементов			Основная (обязательная) 1. Коткин Г. Л., Черкасский В. С. Компьютерное моделирование физических процессов с использованием MATLAB: Учеб. пособие / Новосиб. ун-т. Новосибирск, 2001. 173 с. 2. Макаров Е.Г. Инженерные расчеты в Mathcad. Учебный курс. Спб. Питер, 2005 3. Solidwork 2007 + Видеокурс. Дудакова Н., Загайко С. 2007 Дополнительная 4. Басов К.А. ANSYS Справочник пользователя, М. ДМК Пресс, 2005, - 640 . 5. Каплун А.Б., Морозов Е.М., Олферьева М.А. ANSYS в руках инженера	Элект	1
						0,5
					Элект	1
						1
						1
М.2.П.4.	Механика композитов			Основная (обязательная) 1. Композиционные материалы. Справочник под ред. Д.М. Карпиноса. 1985г. 2. Ашкелазе Е.К., и др. Анизотропия конструкционных материалов. 1980г. 3. Композиционные материалы. Т.2 1978г. 4. Дуйшеналиев Т.Б., Уравнение огибающих линии предельных кругов напряжения, 2006г. 5. Рычков Б.А. Механика композиционных материалов.,2005г.	Элект	0,5
						1
						1
						1
Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студентов						
2. Профессиональный цикл						
М.2.П.3.	Практикум по строительной механике			Основная (обязательная): 1. Дарков А.В., Шапошников Н.Н. Строительная механика. Изд-во «Высшая школа». М., 1986 г. 2. Киселёв В.А. Строительная механика / Общий курс/. Изд-во «Высшая школа», 1980 г. 3. Снитко Н.К. Строит. мех. Изд-во «Высшая школа», М., 1972 г., 1982 г. Дополнительная: Доценко И.С. Строит. мех. Изд-во «Высшая школа», М., 1976 г	Элект	1
						0,5
					Элект	1

М.2.П.4.	Теория пластичности и ползучести			<p>Основная литература:</p> <p>1. Безухов Н. И. Основы теории упругости, пластичности и ползучести. М., 1961 г.</p> <p>2. Безухов Н. И. Примеры и задачи по теории упругости, пластичности и ползучести. М., 1965 г.</p> <p>3. Качанов Л. М. Основы теории пластичности. М., 1969 г.</p> <p>4. Малинин Н. Н. Прикладная теория пластичности и ползучести. М., 1975 г.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>5. Работнов Ю. Н. Механика деформируемого твердого тела. М., 1979 г.</p> <p>6. Работнов Ю. Н. Ползучесть элементов конструкций. М., 1966 г.</p> <p>7. Ильющин А. А. Пластичность. М., 1948 г.</p> <p>8. Хилл Р. Математическая теория пластичности. М., 1965 г.</p> <p>Электронный ресурс:</p> <p>1. Саргсян А.Е. Сопротивление материалов, теории упругости и пластичности. Основы теории с примерами расчетов. – Учебник для вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 286 с.</p> <p>2. Самуль В.И. Основы теории упругости и пластичности: Учеб. пособие для студентов вузов.- 2-е изд., перераб. – М.: Высш.школа, 1982. -264 с.</p>	<p>Элект</p> <p>Элект</p> <p>Элект</p>	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p>
----------	----------------------------------	--	--	--	--	---

Зав. кафедрой «МиПИ»

к.ф.-м.н., доцент

Доталиева Ж.Ж.

М.2.П.3.	Практикум по строительной механике			Основная (обязательная): <ol style="list-style-type: none"> 1. Дарков А.В., Шапошников Н.Н. Строительная механика. Изд-во «Высшая школа». М., 1986 г. 2. Киселёв В.А. Строительная механика / Общий курс/. Изд-во «Высшая школа», 1980 г. 3. Снитко Н.К. Строит. мех. Изд-во «Высшая школа», М., 1972 г., 1982 г. Дополнительная: Доценко И.С. Строит. мех. Изд-во «Высшая школа», М., 1976 г	Элект	1 0,5 Элект 1
М.2.П.4.	Теория пластичности и ползучести			Основная литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Безухов Н. И. Основы теории упругости, пластичности и ползучести. М., 1961 г. 2. Безухов Н. И. Примеры и задачи по теории упругости, пластичности и ползучести. М., 1965 г. 3. Качанов Л. М. Основы теории пластичности. М., 1969 г. 4. Малинин Н. Н. Прикладная теория пластичности и ползучести. М., 1975 г. Дополнительная литература: <ol style="list-style-type: none"> 5. Работнов Ю. Н. Механика деформируемого твердого тела. М., 1979 г. 6. Работнов Ю. Н. Ползучесть элементов конструкций. М., 1966 г. 7. Ильюшин А. А. Пластичность. М., 1948 г. 8. Хилл Р. Математическая теория пластичности. М., 1965 г. Электронный ресурс: <ol style="list-style-type: none"> 1. Саргсян А.Е. Сопротивление материалов, теории упругости и пластичности. Основы теории с примерами расчетов. – Учебник для вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 286 с. 2. Самуль В.И. Основы теории упругости и пластичности: Учеб. пособие для студентов вузов.- 2-е изд., перераб. – М.: Высш.школа, 1982. -264 с. 	Элект Элект Элект Элект	1 0,5 1 1 1 1 1 0,5

Зав. кафедрой «МиПИ»

к.ф.-м.н., доцент



Доталиева Ж.Ж.