

СВЕДЕНИЯ

Об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

форма 5

Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова
(название юридического лица)

Направление: **710400 Программная инженерия**
(название образовательной программы)

Профиль: **Технология командной разработки программного обеспечения**

Академическая степень: **магистр** программной инженерии

Код дисциплины	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов(ссылка)
114.М.1		ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ.				
Базовая часть						
114.М.1.1	1 курс, 1 семестр Теория систем и системный анализ проблем программной инженерии/Философские проблемы науки и техники+	MS Visio, All Fusion	4	1 1 1	1 Анфилатов В.С. и др. Системный анализ в управлении: Учеб. Пособие. - М.: Финансы и статистика, 2002. 2.Липаев В.В. Экономика производства программных продуктов. Издание второе - М.: СИНТЕГ, 2011. – 358. 3.Е. Н. Живицкая, А. О. Комаровский, О. И. Швед. Системный анализ и проектирование информационных систем.– Мн. : БГУИР, 2011. – 81 с.	http://elib.kstu.kg/
114.М.1.2	1 курс, 2 семестр Теория и методы принятия решений	очно	4		1.Кочергин А.Н. Методы и формы познания. – М.: Наука, 1990.	

	в программной инженерии /Методология научных исследований				2. Краевский В.В. Методология научного исследования: Пособие для студентов и аспирантов гуманитарных ун-тов. – СПб.: СПб. ГУП, 2001. 3. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология. М.: Синтег, 2007. 4. Рузавин Г.И. Методология научного исследования: Учеб. Пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999.	
114.М.1.3	2 курс, 3 семестр 1. Модели и методы программной инженерии /Моделирование.	очно	5		1. Мусина И.Р. Базовые модели процессов разработки программного обеспечения: Учебно – методическое пособие /КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек: ИЦ «Текник», 2017.-64с. 2.ГОС ВПО КР подготовки магистров по направлению 710400 Программная инженерия. Бишкек 2015г. 3.С.А. Орлов. Технологии разработки программного обеспечения. Учебник. - СПб: Питер,2002. 4.Йан Соммервилл. Инженерия программного обеспечения. Издат. Дом Москва, 2002. 5.Микки Госсе, Брайан Келлер, Аджой Кришнамурти и т.д. «Управление жизненным циклом приложений с VisualStudio 2010. Москва, 2012. 6. Методологии разработки ПО.	
114.М.1.4	1 курс, 1 семестр Профессиональная практика программных инженеров/ Педагогика и психология	очно	4	1 1 1 1	1. Тартухина Ю.В. Деловая коммуникация в сфере информационных технологий. М:АРТ-менеджер.,2011,- 200с. 2. Архипенков С. Руководство командой разработчиков программного обеспечения. Прикладные мысли. М.,2008, 80 стр. 3. Чанько А.Д. Команды в современных организациях СПб: Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2011. – 408 с 4. Гришина Н. В. Психология	

					конфликта.- Питер.,2008.-544с.	
114.М.1.5	1 курс, 1 семестр Программно-инженерный английский язык/Профессиональный иностраный язык	Переводчик и Google, Yandex, DeepI	4	1 1 1	1. Гольцова Е.В. Английский язык для пользователей ПК и программистов. - СПб, 2002.-480с. 2.Ian Sommerville. Software Engineering. 10th edition. [Электронный ресурс]. ISBN 978-0-13-394303-0. Published by Pearson Education © 2016. — p.811. 3.Губина Г. Г. Компьютерный английский. Часть I. Computer English. Part I. Учебное пособие. — М: Директ- Медиа, 2014.	http://elib.kstu.kg/
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору						
114.М.1.6	1 курс, 2 семестр Методы оптимизации	очно	4		1. Химмельблау Д.Прикладное нелинейное.Издат.»Мир» 1974г. Pedregal Pablo.Induction to optimization/ 2004/ Springer-Verlag.New York,Inc.248pages. 2. Practical optimization methods: With Mathematica applications. M.Asgar Bhatti. New York: Springer-Verlag, Inc.2000,729pages. 3. Nonlinear Programming: theory and algorithms/Mokhtar S.Bazaraa,Hanif D. Sherali, C.M.Shetty .2006. John Wiley&Sons, Inc. 853pages 4. Ten I.G. Guide to carry out the Laboratory work No.1,2 on the module “Methods of Optimization” for students of Software Engineering Department. 5. Ten I.G. Guide to carry out a Term Paper in the “Methods of Optimization” module for students of Software Engineering Department.	2. ISBN 0-387-98631-6
114.М.1.7	1 курс, 2 семестр Методы решения вычислительных проблем с использованием ПО.	очно	4		Р. В. Хемминг Введение в вычислительную математику	

114.M.2	Профессиональный цикл					
114.M.2.1	1 курс, 1 семестр Тестирование и обеспечение качества программных средств	очно	4	1 1 1 1	<p>1. Мусина И.Р. Тестирование и обеспечение качества ПО: Учебно – методическое пособие для магистрантов направления 710400 Программная инженерия/КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек: ИЦ «Текник», 2018.-64с.</p> <p>2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015. Информационные технологии. Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). [Электронный ресурс] – М.: Стандартиформ, 2015.</p> <p>3. Куликов С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. [Электронный ресурс] / С.С. Куликов. Электрон. текстовые данные. — Минск: Четыре четверти, 2017.— 312с.— 978-985-581-125-2.</p> <p>4. Липаев В.В. Тестирование компонентов и комплексов программ [Электронный ресурс] / В.В. Липаев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Синтег, 2010. — 400с. — 978-5-89638-115.</p>	http://elib.kstu.kg/
114.M.2.2	1 курс, 1 семестр Средства программной инженерии	очно	4		1. Средства программной инженерии <u>Екатерина Лаврищева</u> , <u>Владимир Петрухин</u> Московский физико-технический институт	
114.M.2.3	2 курс, 3 семестр Сопровождение и развитие ПО/ Методы сопровождения ПО	очно	5	1 1	<p>1. P. Grubb and A.A. Takang. Software Maintenance Concepts and Practice, World Scientific, 2003.</p> <p>2. Йан Сомервилл «Инженерия программного обеспечения». Издат. Дом Москва, 2002г.</p> <p>3. Презентации семинаров по методам тестирования в рамках TEMPUS проекта HEICA</p>	

				1	<p>4. IEEE STD 1219-1993 - Standard for Software Maintenance</p> <p>5. С.А. Орлов. Технологии разработки программного обеспечения. Учебник. - СПб: Питер,2002.</p> <p>6. Боэм Б.У. Инженерное проектирование программного обеспечения. М.:Энергоатомиздат,1993.</p> <p>7. Майерс Г. Искусство тестирования программ. М.: Финансы и статистика, 1982</p>	
114.М.2.4	1 курс, 1 семестр Анализ и инженерия требований к ПО	очно	4	3	<p>1.Вигерс Карл, Битти Джой. Разработка требований к программному обеспечению. 3-е изд., дополненное/ Пер. С англ. – М.: Издательство «Русская редакция»; СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 736 стр. С ил. 2.Wiegers K., Beatty J. Software Requirements. Third Edition. Redmond. Microsoft Press of Microsoft Corporation: Karl Wiegers and Seilevel, 2013. – 673 pages.</p> <p>3. Анализ и инженерия требованийПО\ТенИГ_АиРТкПО(Лекция ДляМагистровТема-1_148slides_Ver-9)_2017.10.02</p> <p>4. Анализ и инженерия требованийПО\ТенИГ_АиРТкПО(Лекция ДляМагистровТема-2_97slides_Ver-6)_2017.10.02</p>	https://drive.google.com/drive/folders/1uNkXj_iVXkkVBV6saHc1Vvl6FvUUyI8H?usp=sharing-
Вариативная часть						
114.М.2.5	1 курс, 2 семестр Проектирование схем и систем на ПЛИС (FPGA)	очно	4		<p>1. Угрюмов Е. П. Глава 7. Программируемые логические матрицы, программируемая матричная логика, базовые матричные кристаллы / Цифровая схемотехника. Учеб. пособие для вузов. Изд.2, БХВ-Петербург, 2004. С. 357.</p>	

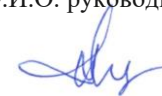
114.M.2.6	2 курс, 3 семестр Информационные системы в управлении	MS VISUAL STUDIO, Pycharm,..., Jmeter, C#, Java, Python, MS Excel (для прототипирования),	5	1 1 1	1. Мусина И.Р. Информационные системы в управлении: Учебно – методическое пособие /КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек: ИЦ «Текник», 2020.-80с. 2. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Основы проектирования информационных систем. Учебное пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 206 с. 3. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 385 с.	http://elib.kstu.kg/
114.M.2.7	2 курс, 3 семестр Системы поддержки принятия решений	очно	5	1	1."Mallach Efrem G.Decision Support and Data Warehouse Systems.Boston.2000/	http://elib.kstu.kg/
114.M.2	Профессиональный цикл					
	Дисциплины по выбору студента					
114.M.2.B.18	1 курс, 2 семестр Технология командной разработки крупномасштабных программных систем	очно	4		1.Введение в разработку крупномасштабных программных систем (Large-Scale Software).	
114.M.2.B.22	1 курс, 1 семестр Сервис-ориентированная архитектура ПО	очно	4		Хлопотов А.И., Тукмачева С.В. СЕРВИСНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА // Научное сообщество студентов XXI столетия. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ: сб. ст. по мат. XXXVII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 10(36). URL:	
114.M.2.B.24	2 курс, 3 семестр Технология усиления конфиденциальности информации	очно	5		1.Казарин Безопасность программного обеспечения компьютерных систем, Москва – 2014 2. Гайкович В.Ю., Ершов Д.В. Основы	

					безопасности информационных технологий, Москва 3.В.Л. Цирлов Основы информационной безопасности автоматизированных систем, Феникс, 2003 4.Казарин О.В. Теория и практика защиты программ. – 2004	
114.М.3	Практика и научно-исследовательская работа					
114.М.3.1	Научно-педагогическая практика+	очно	4		1.Тен И.Г. Программа научно-педагогической практики для магистров, обучающихся по направлению 710400 Программная инженерия, 2022г..	http://elib.kstu.kg/
114.М.3.2	2 курс, 3 семестр Научно-исследовательская работа при разработке ПО/Научно-исследовательская практика+	очно	5	2		

Дата заполнения « _____ »

_____ 20 ____ года

Ф.И.О. руководителя



(подпись)

МП