

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	очно	5		1. Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности. Пер. с англ. и француз. М.: Прогресс, 2000 г. 2. В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. Философия науки и техники. М.: Гардарика, 2006 г. 3. Наука в культуре. М., 2008 г.	http://www.allbest.ru/
114.М.1.2	1 курс, 2 семестр Теория и методы принятия решений в программной инженерии /Методология научных исследований	очно	5		1. Кочергин А.Н. Методы и формы познания. – М.: Наука, 1990. 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.	http://mirznanii.com/a/169085-2/metodologiya-nauchnykh-issledovaniy-2

					<p>Методология. М.: Синтег, 2007.</p> <p>4. Рузавин Г.И. Методология научного исследования: Учеб. Пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999.</p>	
114.М.1.3	<p>2 курс, 3 семестр</p> <p>1. Модели и методы программной инженерии /Моделирование.</p>	очно	3		<p>1. Мусина И.Р. Базовые модели процессов разработки программного обеспечения: Учебно – методическое пособие /КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек: ИЦ «Техник», 2017.-64с.</p> <p>2.ГОС ВПО КР подготовки магистров по направлению 710400 Программная инженерия. Бишкек 2015г.</p> <p>3.С.А. Орлов. Технологии разработки программного обеспечения. Учебник. - СПб: Питер,2002.</p> <p>4.Йан Соммервилл. Инженерия программного обеспечения. Издат. Дом Москва, 2002.</p> <p>5.Микки Госсе, Брайан Келлер, Аджой Кришнамурти и т.д. «Управление жизненным циклом приложений с VisualStudio 2010. Москва, 2012.</p>	<p>1.Методологии разработки ПО. https://www.irgups.ru/web-edu/sites/files/20140530085702.pdf</p> <p>2. Стандарт IEEE 830-1998. «Руководство к своду знаний по программной инженерии». The Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, SWEBOK, IEEE Computer Society Professional Practices Committee, 2004.</p>
114.М.1.4	<p>1 курс, 1 семестр</p> <p>Профессиональная практика программных инженеров/ Педагогика и психология</p>	очно	5		<p>1.Архипенков С. Руководство командой разработчиков программного обеспечения. Прикладные мысли. М.,2008, 80 стр.</p> <p>2.Архипенков С. Лекции по управлению программными проектами. М., 2009, 128стр.</p> <p>3. Чанько А.Д. Команды в современных организациях СПб: Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2011. – 408 с</p>	<p>1.http://citforum.ru/SE/project/app_thoughts/</p> <p>2.http://citforum.ru/SE/project/arkhipenkov_lectures/</p> <p>3.https://gsom.spbu.ru/files/upload/news/.../chanko_teams_in_modern_organizations.pd..</p>
114.М.1.5	<p>1 курс, 1 семестр</p> <p>Программно-инженерный английский язык/Профессиональный иностранный язык</p>	очно	5		<p>1.Английский язык для пользователей ПК и программистов, Гольцова Е.В., - СПб, 2002</p>	<p>1.Презентации курса Software engineering Process (TEMPUS Project HEICA). \\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия(Магистр)\Информационные системы в управлении.</p> <p>2.Английский язык для пользователей ПК и</p>

					<p>программистов, Гольцова Е.В., - СПб, 2002. \192.168.9.2\Buffer\ <u>Программная инженерия(Магистр)\Информационные системы в управлении.</u> 3.Beck, Test-Driven Development by Example, Addison-Wesley, 2002. \192.168.9.2\Buffer\ <u>Программная инженерия(Магистр)\Информационные системы в управлении.</u> 4.Douglas Bell Software Engineering for Students. A programming Approach. Fourth edition.2005. \192.168.9.2\Buffer\ <u>Программная инженерия (Магистр)\Информационные системы в управлении.</u></p>
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					
114.М.1.6	1 курс, 2 семестр Методы оптимизации	очно	5	<p>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. ISBNB 0-387-98631-6 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.</p>	<p>2. ISBNB 0-387-40398-1 3. ISBN-13:978-0-471-48600-8/ISBN-10:0-471-48600-0. Applied dynamic programming for optimization of dynamical systems /Rush D/ Robinett . 2005.ISBN 0-89871-586-5 1. Ten I.G. Guide to carry out a Term Paper in the “Methods of Optimization” module for students of Software Engineering Department.</p>

114.M.1.7	1 курс, 2 семестр Методы решения вычислительных проблем с использованием ПО	очно	5		Р. В. Хемминг Введение в вычислительную математику	https://megaobuchalka.ru/ https://studfiles.net/preview/2716512/
114.M.2	Профессиональный цикл					
114.M.2.1	1 курс,1 семестр Тестирование и обеспечение качества программных средств	очно	5		1.Орлов С.А. Технологии разработки программного обеспечения: Учебник для ВУЗов Учебник. - СПб: Питер,2002.	1.Мусина И.Р. Тестирование и обеспечение качества ПО: Уч. – метод. пос. /КГТУ им. И.Раззакова, Бишкек: ИЦ «Текник», 2018.-64с. \\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Тестирование и обеспечение качества ПС. 2.Йан Соммервилл «Инженерия программного обеспечения». Издат. Дом Москва, 2002г. \\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Тестирование и обеспечение качества ПС. 3.Презентации семинаров по методам тестирования в рамках TEMPUS проекта HEICA. \\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Тестирование и обеспечение качества ПС. 4.Микки Госсе, Брайан Келлер, Аджой Кришнамурти и т.д. «Управление жизненным циклом приложений с Visual Studio 2010/ Москва, 2012. \\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Тестирование и обеспечение качества ПС. 5.Орлов С.А. Технологии разработки ПО: Учебник для

						<p>ВУЗов – 4-е изд.— СПб.: Питер, 2012. — 608с.</p> <p><u>\\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Тестирование и обеспечение качества ПС.</u></p> <p>6.Куликов С.С. Тестирование ПО. Базовый курс.— Минск: Четыре четверти, 2017.— 312 с.</p> <p><u>\\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Тестирование и обеспечение качества ПС.</u></p>
114.М.2.2	1 курс, 1 семестр Средства программной инженерии	очно	5		1.Средства программной инженерии <u>Екатерина Лаврицева, Владимир Петрухин</u> Московский физико-технический институт	<p>https://www.intuit.ru/studies/course/s/2190/237/info</p>
114.М.2.3	2 курс, 3 семестр Сопровождение и развитие ПО/ Методы сопровождения ПО	очно	3		<ol style="list-style-type: none"> 1. Р. Grubb and A.A. Takang. Software Maintenance Concepts and Practice, World Scientific, 2003. 2. Йан Соммервилл «Инженерия программного обеспечения». Издат. Дом Москва, 2002г. 3. Презентации семинаров по методам тестирования в рамках TEMPUS проекта HEICA 4. IEEE STD 1219-1993 - Standard for Software Maintenance 5. С.А. Орлов. Технологии разработки программного обеспечения. Учебник. - СПб: Питер,2002. 6. Боэм Б.У. Инженерное проектирование программного обеспечения. М.:Энергоатомиздат,1993. 7. Майерс Г. Искусство тестирования программ. М.: Финансы и статистика, 1982 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ресурсы кафедры ПОКС: <u>\\pocs-service\buffer\ПрограммнаяИнженерия (МагистерскаяПрограмма)</u>
114.М.2.4	1 курс, 1 семестр Анализ и инженерия требований к	очно	5	3	1.Вигерс Карл, Битти Джой. Разработка требований к программному	1.\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Анализ и

	ПО				обеспечению. 3-е изд., дополненное/ Пер. С англ. – М.: Издательство «Русская редакция»; СПб.: БХВ-Петербург, 2014. – 736 стр. С ил. ISBN 978-5-7502-0433-5. 2. Wiegiers K., Beatty J. Software Requirements. Third Edition. Redmond. Microsoft Press of Microsoft Corporation: Karl Wiegiers and Seilevel, 2013. – 673 pages. ISBN 978-0-7356-7966-5.	инженерия требованийПО\ТенИГ_АиРТкПО (ЛекцияДляМагистровТема-1_148slides_Ver-9)_2017.10.02 2.\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\Анализ и инженерия требованийПО\ТенИГ_АиРТкПО (ЛекцияДляМагистровТема-2_97slides_Ver-6)_2017.10.02
Вариативная часть						
114.М.2.5	1 курс, 2 семестр Проектирование схем и систем на ПЛИС (FPGA)	очно	5		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.	https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%9B%D0%98%D0%A1
114.М.2.6	2 курс, 3 семестр Информационные системы в управлении	очно	3		1. Мусина И.Р. Методические указания к выполнению лабораторных работ по ИСУ. КГТУ им. И. Раззакова, ИЦ «Техник», Бишкек, 2014.-24. 2. Ефимов Е.Н., Ефимова Е.В., Лапицкая Г.М. Информационные системы и технологии в экономике. Учебное пособие. – Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ»; Феникс, 2010. –286 с. 3. Петров В.Н. Информационные системы. Учебное пособие. – СПб: Питер, 2003.-688 с.	1. Мусина И.Р. Электронный учебник по ИСУ\\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия(Магистр)\Информационные системы в управлении. 2. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Основы проектирования информационных систем. Учебное пос. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 206 с. \\192.168.9.2\Buffer\Программная инженерия(Магистр)\Информационные системы в управлении.
114.М.2.7	2 курс, 3 семестр Системы поддержки принятия решений	очно	3	50	1. Decision support and data warehouse systems. Efreem G. Mallach. Boston: McGraw-Hill Companies, 2000. – 664 pages. ISBN 0-07-289981-6. 2. Iosif Ten. MANUAL FOR DECISION	1. TenIG_MasterSE-DSS(Лекции-42slides_Ver-3).pptx 2. TenIG_MasterSE-DSS(ЛекцииPart-II_34slides-Ver-4)_2013.11.08.pptx 3. Еремеев АП_МагистрыПИ(Лекц

					SUPPORT SYSTEMS DESIGNING AND DEVELOPMENT. PART I. – Bishkek: Publishing House of the KSTU, 2013. 78 pages. ISBN 978-9967-449-57-2. ББК 32.97. 3.Iosif Ten. MANUAL FOR DECISION SUPPORT SYSTEMS DESIGNING AND DEVELOPMENT. PART II. – Bishkek: Publishing House of the KSTU, 2013. 188 pages. ISBN 978-9967-449-57-2. ББК 32.97.	ииСППР)_Бишкек-2018.03.28.pptx
114.М.2	Профессиональный цикл					
	Дисциплины по выбору студента					
114.М.2.В.22	1 курс, 1 семестр Сервис-ориентированная архитектура ПО	очно	5		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:	http://sibac.info/archive/technic/10(36).pdf
114.М.2.В.24	2 курс, 3 семестр Технология усиления конфиденциальности информации	очно	3		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	https://yandex.ru/images?parent-reqid=1546923425006959-1565732796920584122445351-man1-1220&source=wiz
114.М.3	Практика и научно-исследовательская работа					
114.М.3.1	Научно-педагогическая практика	очно	5		1.Тен И.Г. Самоорганизация в АСУ ТП в условиях неопределенности. // В кн.: Адаптивное и оптимальное управление динамическими системами. - Бишкек: Илим, 1991-с.19-41.	\\Buffer\Программная инженерия (Магистр)\ТенИГ(ПИМ-1-18)_Темы-4-НИРприРазрПО_13стр_2018.11.12.pdf
114.М.3.2	2 курс, 3 семестр Научно-исследовательская работа при разработке ПО/Научно-исследовательская практика	очно	3	2	2.Тен И.Г., Уцын В.Г. Методика автоматизированного синтеза алгоритмов	

					в системах управления с изменяющейся организацией// В кн.: Адаптивное и оптимальное управление динамическими системами. - Бишкек: Илим, 1991-с.42-51.	
114.М.3.3	Коллоквиум магистерской диссертации	очно	3	8	<p>1.ПОКС(ПИ) Темы(5)МагистерскихДиссертаций_2017.11.14.docx</p> <p>2.Iosif Ten. “MANUAL FOR DECISION SUPPORT SYSTEMS DESIGNING AND DEVELOPMENT. PART I”. – Bishkek: Publishing House of the KSTU, 2013. 78 pages. ISBN 978-9967-449-57-2. ББК 32.97.</p> <p>3.Iosif Ten. “MANUAL FOR DECISION SUPPORT SYSTEMS DESIGNING AND DEVELOPMENT. PART II”. – Bishkek: Publishing House of the KSTU, 2015. 188 pages. ISBN 978-9967-449-57-2. ББК 32.97.</p> <p>4.Ten, Iosif Gr. Structure of Information Processes or Why the Topic about the Distinction between Information and Data Matter // Proceedings of Fifth International Kyrgyz Kazakh Electronics and Computer Conference. IKECCO'2008. - Bishkek, 2008, pages 80–85. (In English). ISBN 978-9967-25-211-0.</p> <p>5.Тен И.Г., Мусина И.Р., Люлюзов М.Ю. Информатика: Системы с плавающей запятой ограниченной разрядности. Журнал "Проблемы современной науки и образования". Свидетельство РОСКОМНАДЗОРА ПИ №ФС77-47745. ISSN 2338. №13 (95, АПРЕЛЬ 2017 г.). стр. 43-46.</p> <p>6.Тен И.Р., Мусина И.Р., Люлюзов М.Ю. Свойства системы чисел с плавающей запятой. Журнал "Проблемы современной науки и образования". Свидетельство РОСКОМНАДЗОРА ПИ №ФС77-47745. ISSN 2338. №14 (96,</p>	<p>Адрес публикации- http://ipi1.ru/images/PDF/2017/95/informatika.pdf</p> <p>Адрес публикации- http://ipi1.ru/images/PDF/2017/96/informatika.pdf</p>

					АПРЕЛЬ 2017 г.). стр. 12-14.	
--	--	--	--	--	------------------------------	--

Дата заполнения «_____»

_____ 20__ года

Ф.И.О. руководителя

(подпись)

МП