

**Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова**

Направление (специальность): 710400 - «Программная инженерия»
Магистерская программа: «Технология разработки программного обеспечения»

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Кол-во студентов	Кол-во учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
Гуманитарный, социальный и экономический цикл						
1.	Технический иностранный язык	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Technical English : учебное пособие для магистрантов и аспирантов технических вузов / КГТУ им. И. Раззакова ; сост.: А. А. Суюмбаева, А. М. Чокморова. - Бишкек : ИД "Калем", 2021. - 60 с.	1. Попов, Е. Б. Английский язык для магистрантов : учебное пособие к курсу «Иностранный язык в правоведении» / Е. Б. Попов. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 53 с. https://www.iprbookshop.ru/16671.html
2.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Рагрин, Н. А. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных : учебник для студ. вузов / Н. А. Рагрин ; рец.: Я. И. Рудаев, М. М. Шамсутдинов, В. А. Самсонов ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : ИЦ "Текник", 2016. - 156 с.	1. Статистическая обработка экспериментальных данных. Язык R в задачах планирования эксперимента : учебное пособие / А. С. Тарасов, И. А. Орлова, Е. С. Геращенко [и др.]. — Рязань : Bookjet, 2018. — 32 с. https://www.iprbookshop.ru/121854.html

3.	Педагогика и психология высшей школы	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие / Ф. В. Шарипов. — Москва : Логос, 2016. — 448 с. 2. Самойлов, В. Д. Педагогика и психология высшей школы. Андрогогическая парадигма : учебник для студентов вузов / В. Д. Самойлов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 207 с.	1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=683296 2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=598446
4.	Академическое письмо	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Задорожная, Н. П. Академическое письмо: от предложения к тексту : учебное пособие для студ. гуманитарных вузов / Н. П. Задорожная ; рец. И. А. Низовская. - Бишкек : ST. art Ltd, 2017. - 124 с.	1. Новиков, В. К. Основы академического письма : курс лекций / В. К. Новиков. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 162 с. https://www.iprbookshop.ru/65670.html
5.	Информационные технологии в науке и образовании	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е. В. Михеева ; рец.: А. Е. Тимашова, А. Н. Герасимов. - 9-е изд. стереотип. - М. : Академия, 2011. - 384 с. 2. Тюльпинова, Н. В. Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве : учебное пособие для магистров / Н. В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 268 с.	1. Тюльпинова, Н. В. Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве : учебное пособие для магистров / Н. В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 268 с. https://www.iprbookshop.ru/88759.html 2. Ефремкова, Т. И. Математические методы и компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Т. И. Ефремкова. — Ставрополь : Логос, 2020. — 300 с. https://www.iprbookshop.ru/120392.html

6.	Компьютерная графика и мультимедия	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Компьютердик графика (AutoCAD) боюнча теория, негиздер жана тапшырмалар жыйнагы : окуу куралы / КМТУ атындагы И. Раззаков ; сост.: Г. Т. Орозбаева [и др.]. - Бишкек : ИБ"Текник" , 2017. - 78 б.</p> <p>2. Компьютердик графика (AutoCAD) боюнча теория, негиздер жана тапшырмалар : китеп / Г. Т. Орузбаева, Л. И. Левченко, А. С. Насирдинов, З. Дж. Молтоева ; КМТУ атындагы И. Раззаков. - Бишкек : Калем, 2021. - 157 б.</p>	<p>1. Компьютерная графика : учебно-методическое пособие к выполнению компьютерного практикума / А. Ю. Борисова, М. В. Царева, И. М. Гусакова, О. В. Крылова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 76 с. https://www.iprbookshop.ru/126048.html</p> <p>2. Кондратьева, Т. М. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1. Теория построения проекционного чертежа : учебное пособие / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 290 с. https://www.iprbookshop.ru/42898.html</p>
7.	Современный язык программирования	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие для студ. вузов / О. В. Шишов. - М. : Инфра-М, 2017. - 396 с</p> <p>2. Любанович Бил.ПростойPython. Современный стиль программирования.-СПб.Питер, 2017-480стр.4.экз.</p>	<p>1. КолесниковаТатьяна, Г. Языки программирования : учебное пособие : [16+] / Г. КолесниковаТатьяна ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 182 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573802</p>
8.	Язык UML	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование	50	30	<p>1.Буч, Г. Язык UML. Руководство пользователя / Г. Буч, Дж. Рамбо, И. Якобсон ; перевод Н. Мухина. — 3-е изд. — Москва : Академия АйТи, ДМК Пресс, 2022. — 494 с.</p>	<p>1. https://www.iprbookshop.ru/126312.html</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=682248</p>

		технических средств)			2. Носова, Л. С. Case-технологии и язык UML : учебно-методическое пособие / Л. С. Носова. — 2-е изд. — Челябинск, Саратов : Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 67 с.	
Профессиональный цикл						
9.	Тестирование и обеспечение качества программных средств	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева ; рец.: А. К. Петренко, И. Б. Петров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2021. - 432 с 2. Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскуряков. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с.	1. https://www.iprbookshop.ru/125702.html 2. https://www.iprbookshop.ru/122842.html
10.	Математические основы компьютерных наук	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Гапонов, В. Е. Методы и средства цифровой голографической интерферометрии для неразрушающего контроля и технической диагностики : монография / В. Е. Гапонов, З. Т. Азаматов, А. А. Жээнбеков. - [Б. м.] : Fan va texnologiyalar nashnyotmatbaa uyi, 2021. - 312 с.	1. https://www.iprbookshop.ru/107952.html 2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=695994

11.	Технология программной защиты в интернет	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Павлова, Е. А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET : учебное пособие / Павлова Е. А. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 128 с 2. Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие / Руденков Н. А. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 368 с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ по дисциплине Технологии программной защиты информации в интернете / составители А. Г. Симонян, В. В. Барков. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 54 с.
12.	Мобильные технологии	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие / Соколова В. В. - Томск : Томский политехнический университет, 2014. - 176 с 2. Верескун, Д. М. Разработка мобильных приложений для бизнеса : учебное пособие / Верескун Д. М. - Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012. - 51 с 	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=598634 2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442808
13.	Методы сопровождения программного обеспечения	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процессы проектирования и разработки программного обеспечения : учебно-методическое пособие для студ. направления 710400 "Программная инженерия" / КГТУ им. И. Раззакова ; сост.: И. Р. Мусина , А. С. Семененко ; рец.: Н. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Липаев, В. В. Сопровождение и управление конфигурацией сложных программных средств / Липаев В. В. - Москва : СИНТЕГ, 2006. - 348 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/27300.html

					<p>М. Лыченко, А. А. Валеева, К. С. Раматов. - Бишкек : Текник, 2016. - 64 с.</p> <p>2. Сомервилл Иан. Инженерия программного обеспечения, 6-е издание.: Пер с англ. / Сомервилл Иан. - М. : Вильямс, 2002. - 624 с</p>	
14.	BIG DATA	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Воронова, Л. И. Big Data. Методы и средства анализа : учебное пособие / Воронова Л. И. - Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 33 с.</p>	<p>1. Воронова, Л. И. Big Data. Методы и средства анализа : учебное пособие / Л. И. Воронова, В. И. Воронов. https://www.iprbookshop.ru/61463.html</p>
15.	Основы облачных вычислений	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Рак, И. П. Технологии облачных вычислений : учебное пособие / Рак И. П. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 81 с</p> <p>2. Зиангирова, Л. Ф. Технологии облачных вычислений : учебное пособие / Зиангирова Л. Ф. - Саратов : Вузовское образование, 2016. - 300 с</p>	<p>1. https://www.iprbookshop.ru/41948.html</p> <p>2. https://www.iprbookshop.ru/44905.html</p>
16.	XML и WEB Программирование	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Рева О.Н. Использование HTML, JavaScript и CSS. М.: Эксмо, 2008.- 464 с. (1 экз)</p> <p>2. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера. - 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-</p>	
17.	Разработка приложений для мобильных устройств	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	<p>1. Павлова, Е. А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET : учебное пособие / Павлова Е. А. - Москва, Саратов : Интернет-Университет</p>	<p>1. https://www.iprbookshop.ru/102048.html</p> <p>2. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428787</p>

					Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 128 с.	
18.	Визуально-компонентное программирование на JAVA	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Монахов, В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans : учебное пособие / Монахов В. В. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 450 с. 2. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева ; рец.: А. К. Петренко, И. Б. Петров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2021. - 432 с	1. https://www.iprbookshop.ru/86557.html 2. https://www.iprbookshop.ru/86557.html .
19.	Основы машинного обучения	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование технических средств)	50	30	1. Сурова, Н. Ю. Искусственный интеллект : монография / Сурова Н. Ю. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2021. - 408 с 2. Кадырова, Н. О. Статистический анализ больших данных: подход на основе машин опорных векторов : учебное пособие / Кадырова Н. О. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2022. - 60 с.	1. https://www.iprbookshop.ru/123354.html . 2. https://www.iprbookshop.ru/128651.html .
20.	Прикладной искусственный интеллект	Очная/заочная Инновационные методы обучения (использование	50	30	1. Трофимова, Е. А. Нейронные сети в прикладной экономике : учебное пособие / Трофимова Е. А. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. - 96	1. https://www.iprbookshop.ru/106462.html . 2. https://www.iprbookshop.ru/13974.html

		технических средств)			2. Павлов, С. Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 1 : учебное пособие / С. Н. Павлов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 176 с.	
--	--	----------------------	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Зав.каф ПИ

Орозобекова А.К.

Директор НТБ

Мамутова Н.С.

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

Чыныбаев М.К.

М.П

Дата заполнения « ____ » _____ 2023 год.