

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности
Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова в г.Кара-Балта
(название юридического лица)
230111 Программирование в компьютерных системах
(шифр/код название образовательной программы)

№	Наименование дисциплин учебного плана по циклам/годам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество обучающихся	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1	Кыргызский язык	Очная с применением ДОТ	63	4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 8 1	Негизги адабияттар: 1. Н. Абылаева, С. Мусаев, З. Сарылбекова “ Кыргыз тили”, Бишкек, 2002 2. Н.Абылаева, С. Ибрагимов, З.Сарылбекова “ Кыргыз тили”, Бишкек, 2003 3. С . Үсөналиев “ Кыргыз тилинин справочниги ” “ Турар”, Бишкек 2010 4.Дыйканова Ч. К., Сулайманова Л. С. , Төлөкөва Э. А. .” Кыргыз тилин үйрөнөбүз “Фонд-Сорос-Кыргызстан, Б., 1997. 5. Жусаев Ж., Карабекова А., Каныбекова А., Молдоев А. “Кыргыз тили” «Мектеп», Бишкек, 2000. 6. К. А. Биялиев “ Кыргыз тили “ Бишкек 2009. 7. Ч. Сыдыкова “Көнүгүүлөр жыйнагы “ Бишкек 2009. 8. Т. Ахматов, Т. Аширбаев “ Иш кагаздары. Мамлекеттик тилде иш жүргүзүү” Бишкек 2001. 9.А. Исманкулова, Р. Солтобаева “Иш кагаздарын мамлекеттик тилде жүргүзүү” Бишкек 2012. 10. С.Мамбетова “ Тест жыйнагы”, Бишкек, 2007 Кошумча адабияттар 11. А. И. Васильев, С.Мусаев . “Кыргызча-орусча сүйлөшмө” Фрунзе .1989. 12. К. К. Юдахин “ Кыргызча - орусча сөздүк” Шам 2000	1. https://edc.kg/biblioteka.html/kyrgyzskiy-yazyk 2. https://bilim.akipress.org/lib/kind:18 3. https://kitep.edu.gov.kg/ru/view/765 4. https://bilim.akipress.org/lib/book:199/kyrgyz-tili-11-klass-n-abylaeva-s-ibragimov-3-sarylbekova/
2	Кыргызская литература	Очная с применением ДОТ	63	1 2	1.Негизги адабияттар: 1. Кыргыз адабиятынын программасы, Бишкек, 2003 2. К.К. Жээнтаева, В.Ш. Исаева “ Кыргыз адабияты”, “Кутаалам”, Бишкек, 2013	1. https://new.bizdin.kg/poisk/author/ti-botbaeva 2. https://kitep.edu.gov.kg/ru/catalog/school/u

				2	3. Т. И. Ботбаева, Д. Д. Исакова “ Кыргыз адабияты”, “Кутаалам”, Бишкек, 2013	z-school-books/uz-10-class 3. https://new.bizdin.kg/kniga/uchebnik-kyrgyzskaya-literatura-10-klass-rsh 4. https://bilim.akipress.org/lib/book:37/kyrgyz-adabiyaty-10-klass-k-asanaliev-s-bajgaziev-s-zhigitov-k-imanaliev/
				2	4. Б. С, Исаков, Ч. Б. Исакова “Кыргыз адабияты”, “ Билим - компьютер”, Бишкек 2007	
				1	5. Б. Алымов “Кыргыз адабияты ” “ Билим-компьютер”, Бишкек,2007.	
				1	6. К. Асаналиев, С. Байгазиев, С. Жигитов, К. Иманалиев “Кыргыз адабияты ”, “ Акыл”, Бишкек -2003	
				1	7. К. Артыкбаев, К. Асаналиев, С. Байгазиев, К. Иманалиев, Н. Ишекеев, А. Муратов “ Кыргыз адабияты”, “ Билим- компьютер”, Бишкек, 2007	
				1	8. К. Жусупов “ Кыргыз поэзиясынын антологиясы”, “ Кыргызстан - Сорос Фонду”, Бишкек, 1999	
				1	9. Б.Жакиев, Д. Андашев “ Кыргыз адабиятынын антологиясы” 1-том, “Кыргыз энциклопедиясы”, Бишкек 2012	
				1	10. Т.Н. Абылкасымова, М.Э. Ибраева “ Кыргыз адабиятынын антологиясы” 2-том, “Кыргыз энциклопедиясы”, Бишкек 2012	
				1	Кошумча адабияттар:	
				1	1. А. Акматалиев. Кыргыз адабиятынын тарыхы. 1-3т. Бишкек, 1999-ж	
				1	2. А. Акматалиев. Кыргыздын көөнөрбөс дөөлөттөрү. –Б, 2000-ж	
				1	3. Т. Оморова А. А. “ Кыргыз адабияты”, Бишкек, 2011	
				1	4. Чыңгыз Айтматовдун 10 томдугу	
				1	5.М.Тентимишев Алыкул Осмоновдун 1-2-томдугу, “ Салам” Басма үйү, 2014	
				1	6. С.Эралиевдин 1-2-томдугу, “Адабият” Фрунзе, 1991	
				1	7. Т. Касымбековдун 1-2-томдугу “ Мектеп”, Фрунзе 1990	
				1	8. Т.Кожомбердиев “ От өчпөгөн коломто”, “ Адабият”, Бишкек, 1992	
3	Русский язык	Очная с применением ДОТ		3	1.Н.П.Задорожная,Синтаксис русского языка,2002	1. https://kstu.kg/fileadmin/user_upload/rus-skii_jazyk_10-11.pdf
				1	2. З.А.Потиха Школьный словарь строения слов русского языка,1987	2. https://nsportal.ru/shkola/russkiy-yazyk/library/2020/01/17/uchebnik-po-russkomu-yazyku-antonovoy-1-kurs
				1	3. Д.Н.Ушаков Орфографический словарь,1990	3. https://infourok.ru/rp-russkij-yazyk-1-kurs-spo-4451302.html
				2	4. В.Ф.Греков и др. Пособие для занятий по русскому языку,1983	
4	Русская литература	Очная с	63	1	1.А.Архангельского Русская литература 19 века,2002	

		применением ДОТ		1 1 1 1 19 19 4	2.М.Н.Кузнецова Литературные вечера 7 кл.2006 3.В.Г.Маранцман Литература 9кл.1992 4.Под ред.В.В.АгеносоваРусская литература,2002 5.Под.ред.В.А.Ковалёва Русская советская литература 10 кл.1985 6.Ю.В.Лебедев Литература 10 кл. 1,2 часть1992 7.Под ред. Ф.Ф.Кузнецова Русская литература 20 века 1,2 часть,1991 8.М.Г.Качурин, Д.К.Мотольская Русская литература 10 кл.1990	
5	Иностранный язык	Очная с применением ДОТ	63	1 1 1 1	1.Учебник Английский язык 9 класс. Ваулина Ю Е Издательство: Просвещение ; 2010, стр 216 2. English краткий курс разговорного английского языка Бишкек 2013,составители:колл.каф.иностр.языков,24с 3 Английский язык 9 класс Афанасьева Мехеева,242стр 4.И.В.Цветкова, Английский язык для школьников и поступающих в ВУЗы,2000	1 https://new.bizdin.kg/kniga/uchebnik-angliyskiy-yazyk-9-klass-rsh 2. https://new.bizdin.kg/kniga/uchebnik-angliyskiy-yazyk-10-11-klass-ksh 3. https://obuchalka.org/20200723123110/angliiskii-yazyk-10-11-klassi-usupova-a-z-kaligulova-s-sh-ahmedova-e-g-akmatova-a-a-2012.html
6	История Кыргызстана	Очная с применением ДОТ	63	1 1 1 1 1 1 1	1.О.Дж. Осмонов. История Кыргызстана (С древнейших времён до наших дней). Бишкек. 2005. 2.В. М.Плоских, Д.Д. Джунушалиев. История кыргызов и Кыргызстана. Бишкек.2007. 3. Осмонов О. Дж., Осмон уулу Улукбек. История Кыргызстана с древнейших времён до наших дней. Краткий курс в таблицах, схемах, картах и рисунках. 4. История Кыргызстана. 100 экзаменационных вопросов. Бишкек. 2016. 5.А.А.Асанканов, О.Д. Осмонов. История Кыргызстана: краткий курс. Бишкек 2002. 6.О.Дж.Осмонов,История Кыргызстана. Основные веки,11кл.,2003 7.В.П Макрынин,В.М.Плоских. История Кыргызстана	1. https://www.studmed.ru/osmonov-o-dzh-istoriya-kyrgyzstana-s-drevneyshih-vremen-do-nashih-dney-1c2b2ca76d.html 2. https://libraryiksu.kg/books/category/books/24 3. https://na5ballov.pro/lib/uchebnik/2256-osmonov-o-dzh-oskon-uulu-ulukbek-istoriya-kyrgyzstana-s-drevneyshih-vremen-do-nashih-dney-kratkiy-kurs-v-tablicah-shemah-kartah-i-risunkah.html 4. http://biblioteka.kg/index.php/book/show_book/1331 5. https://books.google.kg/books/about
7	Мировая история	Очная с применением ДОТ	63	1	1. Всемирная история. Учебник. Под.ред. акад. Г. Б. Поляка, проф. А. Н. Марковой. Москва,2003.	1. https://www.gumer.info/bibliotek_Buks/History/Polak/index.php1

				1	2. Всемирная история. Древний мир Средние века Новое время · Законы истории · История России ...	2. https://www.rudn.ru/education/educational-programs/40649
8	Человек и общество	Очная с применением ДОТ	63	2	1. Под ред Л.Н.Боголюбова. Человек и общество.Обществознание,2002	1. https://rabochaya-tetrad-uchebnik.com/obshhestvoznanie/chelovek_i_obshhestvo_obshhestvoznanie_uchebnik_10_klass_bogolyubov_chastj_1/index.html 2. https://kitep.edu.gov.kg/ru/view/411 3. https://obuchalka.org/20190812112364/mir-obschestvo-chelovek-10-11-klass-logunov-a-p-voloshina-o-i-shatilov-a-b-udelson-a-v-2007.html
9	Математика	Очная с применением ДОТ	63	6 1 1 1 1 1	1.В.В.Фриск.Основы теории цепей,2005 2.О.Н.Цубербиллер, Задания для выпускного экзамена по математике за курс основной школы,2009 3.С.В.Кравцев, Математика.Ответы на вопросы,2001 4.Ш.А.Алимов, Алгебра и начала математического анализа,2013 5.А.Д.Мышкис, Математика специальные курсы,1971 6.Н.С.Пискунов, Дифференциальное и интегральное исчисления,1985	1. http://11book.ru/10-klass/232-algebra/1439-algebra-10-11-klass-alimov 2. https://foatk.ru/documents/book1.pdf
10	Астрономия	Очная с применением ДОТ	63	1 1 1	1.Б.А,Воронцов-Вельяминов. Учебник для 11 класса средней школы.М.91 2.Б.А,Воронцов-Вельяминов. Учебник для 10 класса средней школы.М.91 3. 1000 Загадок Вселенной.М.2001	1. https://obuchalka.org/knigi-po-astronomii/po-klassam/#po_klassam_11 2. Астрономия - Учебник для 10 класса средней школы - Воронцов-Вельяминов Б.А. - 1983 3. Астрономия, 10 11 классы, Засов А.В., Сурдин В.Г., 2020 4. Астрономия, 10-11 классы, Атлас, Гомулина Н.Н., 5.Карачевцева И.П., Коханов А.А., 2018 6. Астрономия, 10-11 классы, Засов А.В., Сурдин В.Г., 2019 7. Астрономия, методические

						<p>рекомендации по проведению практических работ, 10-11 классы, Кондакова Е.В., Клыков Д.Ю., 2018</p> <p>8.Астрономия, Методическое пособие 10-11 классы, Базовый уровень, Чаругин В.М., 2017</p> <p>9.Астрономия, поурочные методические рекомендации, 10 11 классы, Кондакова Е.В., 2019</p>
11	Физика	Очная с применением ДОТ	63	<p>1</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1.Т.И.Трофимова .Механика. Молекулярная физика. Термодинамика.2005</p> <p>2.Г.Я.Мякишев и др. Физика 10-11 класс.2013</p> <p>3.И.К.Кикоин. Физика 9кл.1992</p> <p>4.Н.М.Шахмаев и др. Физика 10кл.1991</p>	<p>1.https://obuchalka.org/20191008114539/fizika-uchebnik-i-praktikum-dlya-spoaizencon-a-e-2018.html</p> <p>2. https://obuchalka.org/20191008114539/fizika-uchebnik-i-praktikum-dlya-spoaizencon-a-e-2018.html</p> <p>3. http://spspo.ru/data/3435.pdf</p>
12	Химия	Очная с применением ДОТ	63	<p>1</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>1</p>	<p>1.П.Будруджак. Задачи по химии,1989</p> <p>2.Баткибекова М. Химические олимпиады в школе,2012</p> <p>3.Г.А.Савин. Задания для подготовки к олимпиадам.Неорганическая химия, 2003</p> <p>5.О.С.Габриелян, Г.Г.Лысова, Химия в тестах,задачах и упражнениях,2011</p> <p>6.Г.Е.Рудзитис,Ф.Г.Фельдман. Химия,2013</p> <p>7.Л.М.Пустовалова, Химия,2012</p> <p>8.Я.Л.Гольдфарб, Ю.В.Ходаков, Сборник задач и упражнений по химии,1980</p>	<p>1.https://znanium.com/catalog/document?id=416563</p> <p>2. https://obuchalka.org/20211208139182/vvedenie-v-himiu-lekcii-k-kursu-himiya-s-interesom-isaev-i-d-2021.html</p> <p>3. https://obuchalka.org/20220119140481/lab-oratornie-raboti-po-himii-okrujauschei-sredi-himiya-vodi-sutyagin-a-a-menshikov-v-v-levina-s-g-2021.html</p> <p>4. https://obuchalka.org/20210717134349/org-anicheskaya-himiya-dlya-shkolnikov-karcova-a-a-levkin-a-n-2021.html</p> <p>5. https://obuchalka.org/20210921136597/himiya-11-klass-michko-d-i-prohorevich-k-n-borushko-i-i-2021.html</p> <p>6. https://obuchalka.org/20210921136599/hi</p>

						miya-10-klass-kolsvich-t-a-matulis-v-e-matulis-v-e-varaksa-i-n-2021.html
13	Биология	Очная с применением ДОТ	63	2 1 1	1. В.И.Сивоглазов, Общая биология,2004 2. С.И.Колесников, Общая биология,2012 3.В.М.Константинов, Биология,2012	1. http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/Hh5KeQkr9zRDZ6f7i34yf4eD.pdf 2. https://obuchalka.org/knigi-po-biologii/ 3. https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/38172/1/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8.pdf
14	География	Очная с применением ДОТ	63	1 1 1 1 1 2 6 1 1 1 1 1 1	1 Д. Шакирбеков Экономическая и социальная география мира (Учебное пособие для студентов 1-курса средне- специального образования) Бишкек -2021 2. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: учебник для 10 класса М.:2020 3. Алисов Н.В. Хорев Б.С. экономическая и социальная география мира (общий обзор)М.:2000 4. Большой энциклопедический словарь М.:БРЭ2015 5.Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Физическая и экономическая география мира М.:2003 6.М.М.Картовова,География Кирг.ССР,6-7 кл,1982 7.Н.Б.Бакиров и др.,География КР,2002г. 8-9 кл. 8.В.П.Максаковский,География,1990,10 кл. 9. В.П.Максаковский,География,2012,10 кл. 10.Даринский А.В., География,1991,9 кл. 11.Е.А.Жихина,М.А.Никитина.поурочные разработки по географии,2006,10 кл. 12.О.И.Ануфриева,Экономическая и социальная география мира,10 кл,1 часть,2001 13.Берлянт А.М. и др. География,М.1989	1. https://obuchalka.org/knigi-po-geografii/ 2. https://obuchalka.org/20210303129776/jizn-i-priklucheniya-geograficheskikh-nazvanii-vartanyan-e-a-2019.html 3. https://obuchalka.org/20200514121339/geografiya-10-11-klassi-uchebnik-dlya-obscheobrazovatelnih-organizacii-bazovii-uroven-maksakovskii-v-p-2018.html 4. Социально-экономическая география зарубежного мира. Учебное пособие Горбанев Владимир Афанасьевич Подробнее: https://www.labyrinth.ru/authors/224926/ 5. Окружающая среда в меняющемся мире. Учебное пособие Горбанев, Кочуров Подробнее: https://www.labyrinth.ru/authors/224926/ 6. Винокуров А.А., Глушкова В.Г., Макар С.В. и др. Введение в экономическую географию и региональную экономику России. В 2 частях. Часть 2. — М.: Владос-Пресс,

						2004. — 352 с. Гладкий Ю.Н. Экономическая и социальная география зарубежных стран: Учебник / Ю.Н. Гладкий. — М.: Академия, 2019. — 224 с. Гладкий Ю.Н. Экономическая и социальная география России. В 2-х т
15	Начальная военная подготовка	Очная с применением ДОТ	63	1 1 1 1	1. П.р. Науменко, Начальная военная подготовка, 1987 2. П.М. Брысиц, П.А. Крайнов, Учебно-материальная база начальной военной подготовки в школе, 1978 3. П.р. .Науменко, Начальная военная подготовка, 1983 4. П.р, Ф.Е. Штыкала, Аверина А.И. Учебно-материальная база начальной военной подготовки в школе, 1978	1. https://nashol.biz/searchdoc/120163 2. http://www.bpfpgu.ru/525-nachalnaya-voennaya-podgotovka.html 3. https://obuchalka.org/20211014137456/nachalnaya-voennaya-i-tehnologicheskaya-podgotovka-uchebnik-dlya-uchaschihsya-11-klassa-obsheobrazovatelnoi-shkoli-chast-2-rihter-a-i-yakovenko-v-l-2020.html
16	Физическая культура	Очная с применением ДОТ	63	1 2 2	1. Физическое воспитание. Учебник для студентов вузов/Под ред. Головина, В.А. Маслякова, А.В. Коробкова и др. М.: Высшая школа 1983 г. 2. Амосов Н.М. Сердце и физические упражнения. Киев 1985 г. 3. Киколов А.И. Обучение и здоровье. М.: 1986 г.	1. http://school521.ru/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%2010-11%20%D0%BA%D0%BB.pdf 2. https://fk12.ru/books/fizicheskaya-kultura-10-11-klassy-lyah 3. https://catalog.prosv.ru/item/15821

17	Введение в специальность	Очная с применением ДОТ	18	2 2	1. Е.К. Хеннер, Введение в специальность, 2021 2. А.В. Столяров, Азы программирования, 2016	1. https://library.samdu.uz/files/8edb65a314ef56aa03cb420a22d74cd2_%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B2%20%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C.pdf
18	Элементы математической логики	Очная с применением ДОТ	63	1 5 1 1	1.О.Н. Цубербиллер, Задачи и упражнения по аналитической геометрии,1970 2. В.Г. Болтянский и др. Лекции и задачи по элементарной математике,1972 2.Воробьева Г.Н., Данилова А.Н. Практикум по вычислительной математике.М.,1990 3.П.р.А.И.Прилепко,Сборник задач по математике,М.1989	1. http://mat.net.ua/mat/Penzov-Logika.htm 2. http://mat.net.ua/mat/Kalugnin-Matematicheskaya-logika.htm 3. https://www.studmed.ru/novikov-ps-elementy-matematicheskoy-logiki_c92b679db89.html
19	Информатика	Очная с применением ДОТ	63	2 2	1.Ю.Шафрин, Информационные технологии,2001,ч.1. 2. Ю. Шафрин, Основы компьютерной технологии,1996,7-11 кл.	1. https://uchebniki.by/rus/skachat/id02131s 2. https://informika-e.ru/S2/11_SEMAKIN.pdf 3. http://11book.ru/11-klass/250-informatika
20	Социальная психология	Очная с применением ДОТ	63	1 2	1. А.Л. Свенцицкий, Социальная психология, 2004 2. Под. общ. ред. Л.В. Оконецниковой, Социальная психология: современная теория и практика, 2016	1. https://monster-book.com/socialnaya-psihologiya 2. https://avidreaders.ru/book/socialnaya-psihologiya-uchebnik-dlya-spo.html 3. https://urait.ru/book/socialnaya-psihologiya-489851
21	Мировая литература	Очная с применением ДОТ	63	1 1 1	1.М.Твен, Приключение Тома Сойера,1985 2.Ю.Смуул,Ледовая книги,Японская море,1988 3.Томас Манн,Лотта в Веймаре,1990г	1. https://www.at.alleng.org/d/lit/lit26.htm 2. https://www.at.alleng.org/d/lit/lit414.htm 3. https://www.at.alleng.org/d/lit/lit102.htm

22	Электротехника и электроника	Очная с применением ДОТ		2 1 1 1 2 2 1 1 2	1. М.В. Гальперин, Электротехника и электроника, 2009 2. Ю.Г. Синдеев, Электротехника с основами электроники, 2011 3. Ф.Е. Евдокимов, Общая электротехника, 1990 4. Е.А. Лоторейчук, Теоретические основы электротехники, 2000 5. С.А. Покотило, Справочник по электротехнике и электронике, 2012 6. Ф.Е. Евдокимов, Теоретические основы электротехники, 2011 7. А. Федорченко и др., Электротехника с основами электроники, 2010 8. Под ред. Б.И. Петленко, Электротехника и электроника, 2004 9. Е.А. Лоторейчук, Теоретические основы электротехники, 2012	1. https://www.booksite.ru/fulltext/sindeev/text.pdf 2. https://www.bsatu.by/sites/default/files/filed/publikatsiya_file/teoreticheskie-osnovy-elektrotehniki.pdf 3. https://academia-moscow.ru/ftp_share/books/fragments/fragment_23345.pdf 4. https://novitskiy.nethouse.ru/static/doc/0000/0000/0182/182060.qwu18cczqm.pdf
23	Материаловедение	Очная с применением ДОТ	53	1 2	1. А.М. Адашкин и др. Материаловедение и технология материалов, 2013 2. Под ред. В.И. Заплатаина, Основы материаловедения, 2009	1. https://t-lcv.ru/f/materialovedenie.pdf 2. https://urpc.ru/student/pechatnie_izdania/005_708212084_Zaplatain.pdf
24	Операционные системы и среды	Очная с применением ДОТ	27	1	1. С.В. Сеницын, А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, Операционные системы, 2013	1. https://portal.tpu.ru/f_ic/files/school/materials/8.pdf
25	Теория алгоритмов	Очная с применением ДОТ	3	1 1	1. В.И. Поляков, В.И. Скорубский, Основы теории алгоритмов, 2012 2. В.В. Алексеев, Теория алгоритмов, 2021	1. https://books.ifmo.ru/file/pdf/901.pdf 2. http://surl.li/gciph
26	Технология разработки программных продуктов	Очная с применением ДОТ	3	1	1. А.В. Рудаков, Г.Н. Федорова, Технология разработки программных продуктов, 2014	1. http://itam.irk.ru/biblioavia/catalog/1505188188_351.pdf
27	Инженерная и компьютерная графика	Очная с применением ДОТ	75	1 1 3	1. А.Х. Шелепаева, Поурочные разработки по информатике, 2007 2. И.А. Трофимова, О.В. Яровая, Информатика в схемах и таблицах, 2010	1. https://www.litres.ru/tags/inzhenernaya-grafika/ 2. http://surl.li/gcise 3. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METH

				2	3.С.П. Кадушкин, Инженерная графика,2007 4. Под ред. А.Л. Хейфеца, Инженерная 3D-компьютерная графика, 2010	OD&key=000449406&dtype=F&etype=.pdf
28	Техническая механика	Очная с применением ДОТ	75	1	1. В.П. Олофинская, Техническая механика, 2007	1. https://teormex.net/knigi/olofinskaj-TM.pdf
29	Технические средства информатизации	Очная с применением ДОТ	27	1	1. И.Е. Гребенюк, Н.А. Гребенюк, Технические средства информатизации, 2014	1. http://spspo.ru/data/3397.pdf
30	WEB – ориентированные информационные системы	Очная с применением ДОТ	27	1	1. С.А. Ниязаметов, Современные WEB-технологии, 2018	1. http://surl.li/gcipd
31	Системное программирование	Очная с применением ДОТ	3	1 1	1.В.В.Пупышев,128 задач по началам программирования,2009 2. В.Ю. Дьяконов, В.А. Китов, И.А. Калинин, Системное программирование, 1990	1. https://www.computer-museum.ru/books/system_programming.pdf
32	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Очная с применением ДОТ	3	1 1	1. С.В. Грейбо и др., Архитектура вычислительных систем, 2019 2. А.В. Сенкевич, Архитектура ЭВМ и вычислительные системы, 2014	1. http://scipro.ru/conf/computerarchitecture.pdf 2. https://academia-moscow.ru/off-line/books/fragment/101113136/101113136f.pdf
33	Технология разработки программных продуктов	Очная с применением ДОТ	3	1	1. А.В. Рудаков, Г.Н. Федорова, Технология разработки программных продуктов, 2014	1. http://itam.irk.ru/biblioavia/catalog/1505188188_351.pdf
34	Теория алгоритмов	Очная с применением ДОТ	3	1	1. В.И. Поляков, В.И. Скорубский, Основы теории алгоритмов, 2012	1. https://books.ifmo.ru/file/pdf/901.pdf
35	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Очная с применением ДОТ	3	1 1	1.А.Л. Ездаков, Функциональное и логическое программирование,2009 2. Е.Н. Семеренко, Инструментальные средства разработки программного обеспечения, 2019	1. https://www.sssu.ru/sveden/files/Instrumentalnye_sredstva_razrabotki_programmnogo_obespecheniya_(2).pdf
36	Дискретная математика	Очная с применением ДОТ	3	1	1. Ф.А. Новиков, Дискретная математика для программистов, 2009	1. https://stugum.files.wordpress.com/2014/03/novikov.pdf
37	Основы алгоритмизации и программирования	Очная с применением ДОТ	3	1	1. Н.В. Пацей, Основы алгоритмизации и программирования, 2010	1. https://core.ac.uk/download/pdf/144004392.pdf

38	Правовое обеспечение проф. деятельности	Очная с применением ДОТ	75	1 2	1. И.В.Мельников, Практические основы профессиональной деятельности, 2009 2. В.В. Румынина, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, 2014	1. http://tzubenko2014.ucoz.ru/_id/9/52____.pdf
39	Экономика отрасли	Очная с применением ДОТ	75	1	1. И.С. Туревский, Экономика отрасли, 2010	1. http://surl.li/gc9e 2. http://surl.li/gc9f
40	Охрана труда и БЖД	Очная с применением ДОТ	3	2 1	1. А.А. Волокитин, Н.Н. Грачев, Основы безопасности жизнедеятельности, 2004 2. В.Н. Латчук, В.В. Марков, Основы безопасности жизнедеятельности, 2001	1. http://bolohovomt.ru/doc/okhrana_truda.pdf 2. https://www.gpntb.ru/vystavki-v-gpntb-rossii/113-chitateliam-6-6214-okhrana-truda-v-promyshlennosti.html 3. https://www.labyrinth.ru/genres/2587/
41	Технология разработки и защиты баз данных	Очная с применением ДОТ	3	1	1. И.П. Карпов, Основы баз данных, 2009	1. https://mipt.ru/dnbc/content.db.pdf
42	Документирование и сертификация программных продуктов	Очная с применением ДОТ	27	1	1. С.В. Кухты, Стандартизация и сертификация программного обеспечения, 2007	1. https://core.ac.uk/download/49218361.pdf

Дата заполнения * 16 * 09 2014 года

М.П. ФИО руководителя



(подпись)