

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА и АРХИТЕКТУРЫ им.Н.ИсановаНаправление базовой подготовки докторантуры: 710100 «Компьютерные и информационные технологии»Образовательная программа базовой докторантуры PhD: «Информационные системы и процессы»

(название образовательной программы)

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 издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
Д.І.1.1.	Компьютерные технологии для решения научно-исследовательских задач	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. MATLAB handbook with applications to mathematics, science, engineering, and finance / José Miguel David Báez-López and David Alfredo Báez Villegas.- Boca Raton, Florida : CRC Press, 2019.- 383 p. 2. Тимохин, А.Н. Моделирование систем управления с применением MatLab : учебное пособие / А. Н. Тимохин, Ю. Д. Румянцев ; под ред. А. Н. Тимохина. - М. : ИНФРА-М, 2020. - 256 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - URL: https://znanium.com/catalog/product/111721	1. Компьютерные технологии в науке, экономике и управлении: Учебник / Галиева Н. В. , Галиев Ж. К. –Москва, МИСиС, 2017 – 131 с. https://e.lanbook.com/book/108104 2. Косова, Е. Н. Компьютерные технологии в научных исследованиях : учеб. пособие / Е. Н. Косова, К. А. Катков, О. В. Вельц и др. ; М-во образов. и науки РФ, Федеральное гос. автономное образов. учреждение высш. проф. образования «Северо-Кавказский федеральный ун-т». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 241 с. – http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457395. – ЭБС 3. Компьютерные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Л.С. Онокой, В.М. Титов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. – 224 с. http://znanium.com/bookread.php?book=241862

Д.І.1.2.	Методы информационных технологий	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Астапчук В. А., Терещенко П. В. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов - М.: Издательство Юрайт - 2019 - 113с. - ISBN: 978-5-534-08546-4 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: https://urait.ru/book/korporativnye-informacionnye-sistemy-trebovaniya-pri-proektirovanii-425572 2. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности. Москва Издательский центр «Академия» 2017	1. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. URL: https://urait.ru/bcode/433277 2. Информационные технологии https://avidreaders.ru/read-book/informacionnye-tehnologii-v-professionalnoy-deyatelnosti-1.html 3. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем. Учебник./ Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов, - Москва, 2016. – 516 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&i d=79551
Д.І.2.1	История и философия науки	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. И.Б. Ардашкин, А.А. Корниенко, М.А. Макиенко и др. «Философские и методологические проблемы науки и техники» Уч. пособие. Изд. ТПУ 2013. 2. Поносов Ф.Н. «Современные философские проблемы техники и технических наук» Уч. пособие ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХО 2013. 3. Лешкевич Т.Г. «Философия науки». Учебное пособие. Москва. 2016. 4. Канке В.А. «Общая философия науки». Учебник. Москва. 2009.	1. Философия науки и техники https://iphras.ru/phscitech.htm 2. Философия науки и техники. https://studfiles.net/preview/2189561/ https://biblio-online.ru/book/42FB83BF-D655-41B2-8F8F-2540DDD82154/filosofskie-problemy-nauki-i-tehniki
Д.І.2.1	Академическая коммуникация	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Тюрикова, Е.А. Быковская, М.А. Кустикова, И.В. Тимофеева, Основы академической коммуникации. Учебно-методическое пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2020. – 62 с. 2. Десяева, Н. Д. Академическая коммуникация. Москва : Издательство Юрайт, 2019	1. Короткина И.Б. Академическое письмо: продукт и практика; учеб. пособие для вузов / И.Б Короткина. - М.: Издательство Юрайт. 2015 - 295 http://bookash.pro/ru/book/14838/akademicheskoe-pismo-protsess-produkt-i-praktika-uchebnoe-posobie-dlya-vuzov-i-b-korotkina 2. Квициния М.Б. Академическое письмо: учебное пособие /Сухум. – 2018 – 145с. http://apsnyteka.org/file/Kvitsiniya_M_Akademicheskoe_pismo_2018.pdf 3. https://books.google.kg/books Основы интегрированных коммуникаций . Учебник и практикум для академического . Марина Коноваленко, Валерий Коноваленко, Наталия Швед

Д.І.2.2.	Методология и методы научного исследования / Наукометрия	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Методология и методы научного познания [Текст] : учебное пособие / И.Л. Бахтина, А.А.Лобут, Л.Н. Мартюшов,; Урал. гос. пед. ун – т. – Екатеринбург, 2016. – 119 с. http://elar.uspu.ru/bitstream/uspu/4125/1/uch00103.pdf 2. Методы и средства научных исследований: учеб. пособие / Ю. Н. Колмогоров [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 152 с. 3. Осипов, Г. В. Наукометрия. Индикаторы науки и технологии: учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, С. В. Климовицкий ; ответственный редактор В. А. Садовничий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 202 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-10788-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/431521 4. А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева «Методология научных исследований» Уч. пособие Пермь Изд. ПНИПУ 2014. 5. В.Ю. Радоуцкий, В.Н. Шульженко, Е.А. Носатова «Основы научных исследований» уч. пособие Белгород, 2008.	1. https://www.twirpx.com/file/41508/ Научное исследование. Методика проведения и оформление 2. Методология научного исследования https://www.studmed.ru/view/meretukova-zk-metodologiya-nauchnogo-issledovaniya-i-obrazovaniya_7e8acf75099.html 3. Методология научного исследования http://urss.ru/PDF/add_ru/179247-1.pdf
Д.П.1.1.	Оптимизационные методы в информационных системах	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Певнева А.Г., Калинкина М.Е., Методы оптимизации— СПб: Унив. ИТМО, 2020. – 64 с. 2. Келлер, И.Э. Методы оптимизации в примерах и задачах: Учебное пособие / И.Э. Келлер. - СПб.: Лань, 2015. - 512 с 3. Аттетков, А.В. Методы оптимизации: Учебное пособие / А.В. Аттетков, В.С. Зарубин, А.Н. Канатников. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ Инфра-М, 2013. - 270 с 4. Васильев, Ф.П. Методы оптимизации в 2-х книгах. Кн.1 / Ф.П. Васильев. - М.: МЦНМО, 2011. - 619 с. 5. Смоленцев, Н.К. MATLAB : программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA : учебный курс 2-е изд. - Саратов :Профобразование, 2019. - 456 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/89868.html .	1. Методы оптимизации https://books.ifmo.ru/file/pdf/2681.pdf 2. Методы оптимизации http://list-of-lit.ru/metodi/metodi-optimizacii-2015-2019.htm 3. Методы оптимизации https://znanium.com/catalog/document?id=120423 4. Методы оптимизации https://biblio.mccme.ru/node/2387 https://www.twirpx.com/file/2423302/

Д.П.2.1.	Модели и методы обработки знаний в интеллектуальных системах	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Богуславский А.А., Боровин Г.К., Карташев В.А., Павловский В.Е., Соколов С.М. Модели и алгоритмы для интеллектуальных систем управления. М.: ИПМ им.М.В.Келдыша, 2019. 228 с. 2. Бостром, Ник Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии / Ник Бостром; пер. с англ. С. Филина. - М. : Манн, Иванов и Фербер, 2016. - 496 с. 3. Семенов, Н.А. Интеллектуальные информационные технологии: учебное пособие/Н.А. Семенов - Тверь: ТГУ, 2016. - 114 с. 4. Пупков К.А. Современные методы, модели и алгоритмы интеллектуальных систем: Учеб. пособие. – М.: РУДН, 2018. – 154 с.	1. Модели и алгоритмы для интеллектуальных систем управления https://doi.org/10.20948/mono-2019-boguslav 2. Искусственный интеллект https://www.litres.ru/nik-bostrom/iskusstvennyy-intellekt/ 3. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии https://ru.pdfdrive.com/Искусственный-интеллект-Этапы-Угрозы-Стратегии-d184658811.html 5. Семенов, Н.А. Интеллектуальные информационные технологии: учебное пособие/Н.А. Семенов - Тверь: ТГУ, 2016. 114 https://studfile.net/preview/6020505/
Д.П.2.1.	Методы машинного обучения	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Рашка Себастьян, Мирджалили Вахид «Python и машинное обучение», изд Вильямс, 2019, 656 с. 2. Андрей Бурков «The Hundred-Page Machine Learning Book», 2019 г. 3. Aurélien Géron Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow: Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems, 2019, 856с. 4. Траск Эндрю Грокам глубокое обучение, Питер, СПб, 2019, 352 с. 5. Encyclopedia of Machine Learning and Data Mining / Sammut. Springer. 2016	1. Открытый курс машинного обучения mlcourse.ai Open Machine Learning Course mlcourse.ai. https://mlcourse.ai/ 2. Введение в машинное обучение https://www.kaggle.com/ 3. Машинное обучение https://www.coursera.org/learn/vvedenie-mashinnoe-obuchenie 4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/analiz/2018/03/2018-03-19.pdf
Д.П.2.2.	Хранилища данных и семантические модели	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Основы технологий баз данных. Учебное пособие. Б.А.Новиков, Е.А.Горшкова, Н.Г.Графеева. Издательство: ДМК-Пресс, 2020 г. 582 с. ISBN: 978-5-97060-841-8 2. Архипенков, С.; Голубев, Д.; Максименко, О. Хранилища данных. От концепции до внедрения; Диалог-Мифи - М., 2019. - 528 с. 3. Технологии проектирования баз данных. Д.Л.Осипов. ДМК Пресс. 2019. 500 с. ISBN: 978-5-97060-737-4	1. Хранилища данных : от концепции до внедрения: практическое пособие https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89285 2. Основа базы данных http://lib.intuit.kg/wp-content/uploads/2020/04/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B-Data-Science-%D0%B8-Big-Data-ru.pdf 4. Базы данных https://urait.ru/book/bazy-dannyh-438438 5. Базы данных http://znanium.com/catalog/product/751611

Д.П.2.2.	Большие данные и визуальная аналитика	Очно Инновационные методы обучения (использование технических средств)	10	5	1. Big Data простым языком Благирев Алексей Павлович. Изд. АСТ . 2019. 256 с. ISBN: 978-5-17-111829-7 2. Дж. Плас: Python для сложных задач. Наука о данных и машинное обучение. 2019. 576 . ISBN: 978-5-4461-0914-2 3. Джоэл Грас: Data Science. Наука о данных с нуля. Издательство: BHV, 2020 г. 416 с. ISBN: 978-5-9775-6731 4. Сет Вейдман: Глубокое обучение. Легкая разработка проектов на Python. Издательство: Питер, 2021 г. 272 с. ISBN: 978-5-4461-1675-1	1. Пакет NumPy. Краткое введение http://pyviy.blogspot.ru/2009/09/numpy.html 2. Рабочая программа Python Lectures on scientific computing with Python. В свободном доступе: URL: http://pyviy.blogspot.ru/2009/09/numpy.html 3. Много цифр. Анализ больших данных при помощи Excel http://znanium.com/catalog/product/551044 4. Рабочая программа Python https://github.com/jrjohansson/scientific-python-lectures https://www.python.org/
----------	---------------------------------------	---	----	---	---	--

Дата заполнения "19" 02 2021г.

Ректор КГУСТА
им. Н. Исанова
А. А. Абдыкалыков

(подпись)

