



"Бекитемин"

Унудуккуу иштери боюнча
проктору

Арапбаев Р.Н.

19.03.2025-ж.

"Макулдашылды"

Академиялык иштер жана билим беруу
саясатын онуктурууну стратегиялык
пландаштыруу башкармалыгынын начальниги

Папиева Т.М.

19.03

2025-ж.

МФТИТ институтундагы адистиктер боюнча 2025-2026-окуу жылына карата
сунушталаган элективдуу курстарынын тизмеси

550200 "Физика - математика билим беруу" багыты математика, информатика
профили

№	Дисциплина	семестр	кредит
1	Элементы конструктивной геометрии	III	4
2	Практикум решения задач по стереометрии	III	4
3	Практикум решения задач по тригонометрии	III	4
4	Робототехника	III	2
5	Искусственный интеллект и современное обучение	III	2
6	Внедрение инструментов образовательной среды Moodle на уроках информатики	III	2
7	Основы межкультурного образования	VI	2
8	Геометрические конструкции	VI	2
9	Методы решения интегральных уравнений	VI	2
10	Дополнительные материалы для углубленного преподавания предмета математический анализ в школе	VI	2
11	Дифференциальные вычисления в пространстве обобщенных функций	VI	2
12	Основы фрактальной геометрии	VI	2
13	Основы STEM-образования	VII	4
14	Геометрические преобразования и их матрицы	VII	4
15	Организация математических олимпиад школьников и решение олимпиадных задач	VII	4
16	Решение стожетных задач в школьном курсе математики	VII	4
17	Основы элементарной арифметики	VII	4
18	Методы решения геометрических задач	VII	4
19	Вычисления замечательных пределов	VII	4
20	Введение в математическое моделирование	VII	4
21	Стратегические методы решения математических олимпиадных задач	VII	4
22	Математическое моделирование прикладных задач	VII	4
23	Прикладные задачи теории чисел	VII	4
24	Методы разработки компетентностно-ориентированных заданий	VII	4
25	Методика формирования пространственного мышления учеников	VIII	3
26	Методы решения стереометрических задач	VIII	3
27	Профессиональная ориентация школьников на уроках математики	VIII	3
28	Преобразование графиков элементарных функций	VIII	3

29	Решение и составление задач по программе PISA	VIII	3
30	Части математического анализа в школьной математике	VIII	3
31	Преподавание производной в средних школах	VIII	3
32	Искусственный интеллект в образовании	VIII	3
33	Методы изображения геометрических фигур	VIII	3

750100 “Архитектура” бағыты

1	Введение в профессию	1	5
2	Основы архитектуры	1	5
3	Современное состояние архитектуры	1	5
4	История архитектуры Кыргызстана	2	5
5	Философия архитектуры	2	5
6	Социология архитектуры	2	5
7	Физика	3	4
8	Конструкции промышленных и гражданских зданий	3	4
9	Геопластика и инженерные благоустройства	3	4
10	Компьютерная графика в архитектуре и строительстве	4	5
11	Эстетика архитектуры	4	5
12	Теория архитектурных пространств	4	5
13	Архитектурное макетирование	5	4
14	Социально-экологические основы архитектурного проектирование	5	4
15	Психология восприятия архитектурной среды	5	4
16	Архитектурно-строительные технологии	6	4
17	Архитектура жилых и общественных зданий	6	4
18	Эргономика	6	4
19	Солнечные технологии в строительстве	7	3
20	История дизайна	7	3
21	Моделирование новых архитектурных конструкции	7	3
22	Основания и фундаменты	8	3
23	Информационное моделирование зданий	8	3
24	Прикладная геодезия	8	3
25	Компьютерное технологии в архитектуре	8	2
26	Архитектура малых форм и городская среда	8	2
27	Архитектура гражданских зданий	8	2

710200 “Информациялык системалар жана технологиялар” бағыты экономикадағы информациялык системалар жана технологиялар профили

1	Графикалык дизайн/Graficheskiy dizayn/Graphic design	1	5
2	Компьютерди ондоо жана орнотуу/Ремонт компьютеров и настройка/Computer repair and setup	1	5
3	Android иштеп чыгуу/Android разработка/Android Programming	1	5
4	Программалоо кызметин тиркемелери/ Программирование сервисных приложений/ Service Application Programming	2	3
5	Илимий изилдөө иши/ Научно-исследовательская работа/Research work	2	3
6	Оптималдаштыруу методтору/Методы оптимизации/ Optimization methods	2	3
7	Python тилинде программалоо/ Программирование на языке Python /Programming in Python	3	3

8	"Компьютердик моделдөө/ Компьютерные моделирование / Computer simulations "	3	3
9	Статистикалык методдор жана моделдер/ Статистические методы и модели/ Statistical methods and models	3	3
10	Android Studio платформасында мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу/ Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio/ Development of mobile applications on the Android Studio platform	4	4
11	1C продуктулары менен иштөө/ Работа с продуктами 1C/ Working with 1C products	4	4
12	Заманбап окутуу технологиялары/ Современные технологии обучения/ Modern teaching technologies	4	4
13	Автоматштырылган проектилөө системасы (AutoCAD)/ Система автоматизированного проектирования (AutoCAD)/ Computer-aided design system (AutoCAD)	5	4
14	Технологиялар жана аспаптар Интернет-маркетинг/ Технологии и инструменты интернетмаркетинга/ Internet marketing technologies and tools	5	4
15	Экстремалдык маселелерди чечүү ыкмалары жана оптималдаштыруу системалары, алардын колдонулушу/ Методы решения экстремальных задач и их применение в системах оптимизации/ Methods for solving extreme problems and their application in optimization systems	5	4
16	Автоматштырылган проектилөө системасы (3DS MAX)/ Система автоматизированного проектирования (3DS MAX)/ Computer-aided design system (3DS MAX)	6	5
17	Мультимедиа жана интерактивдүү системаларды программалоо/ Программирование мультимедийных и интерактивных систем/Programming of multimedia and interactive systems	6	5
18	Windows колдонмалорун иштеп чыгуу/ Разработка Windows-приложений/ Windows Application Development	6	5
19	Анимациялык тиркемелерди түзүү технологиясы/ Технология создания анимационных приложений/ Technology for creating animation applications	7	3
20	Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации/Development of technical documentation	7	3
21	Системалар теориясы жана системалык анализ/Геория систем и системный анализ/ Systems theory and systems analysis	7	3
22	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	6	4
23	Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	6	4
24	MathCAD каражатынын жардамында жогорку математиканын маселелерин чечүү/ Решение задач высшей математики с помощью инструмента Mathcad/	6	4

	Solving problems of higher mathematics using the Mathcad tool		
25	Компьютердик графика/Компьютерная графика/Computer graphics	8	5
26	Тармак экономики/Сетевая экономика/Network economy	8	5
27	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	8	5
28	Frontend иштеп чыгуу/Фронт-энд разработка /Frontend development	8	4
29	Продукциялар менен иштөө 1С/ Работа с продуктами 1С/Working with 1C products	8	4
30	Android Studio платформасында мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу/ Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio/ Development of mobile applications on the Android Studio platform	8	4

710100 “Информатика жана әсептөө техникасы” багыты әсептөө техникасынын жана автоматташтырылган системалардын программалык жабдылышы(ПОВТАС) профили

1	iOS иштеп чыгуу/iOS разработка/iOS Programming	1	6
2	Android иштеп чыгуу/Android разработка/Android Programming	1	6
3	Компьютерди ондоо жана орнотуу/Ремонт компьютеров и настройка/Computer repair and setup	1	6
4	Программалоо кызматынын тиркемелери/ Программирование сервисных приложений/ Service Application Programming	2	3
5	Илимий изилдөө иши/ Научно-исследовательская работа/Research work	2	3
6	Оптималдаштыруу методтору/Методы оптимизации/ Optimization methods	2	3
7	Машина үйрөнүү/ Машинное обучение/Machine Learning	3	4
8	Жасалма интеллект/ Искусственный интеллект/Artificial Intelligence	3	4
9	ЖК үчүн предметтик-багытташын маселелерди чечүү боюнча практикалык программалоо/ Практикум программирование по решению предметно ориентированных задач на ПК/Programming workshop on solving domain-specific problems on a PC	3	4
10	Оюн иштеп чыгуу/Разработка игр/ Game Programming	4	4
11	PHP тилинде программалоо/ Программирование на языке PHP/Programming in PHP	4	4
12	Илимий изилдөөлөрдүн негиздери/Основы научных исследований/Fundamentals of scientific research	4	4
13	Булуттагы әсептөө/Облачные вычисления/ Cloud computing	5	5
14	ПКнын сапатын текшерүү/Проверка качества ПО/ Software Quality Assurance	5	5

15	Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	5	5
16	Объектке багытталган программалоо/ Объектно-ориентированное программирование/ Object-Oriented Programming	6	3
17	Frontend иштеп чыгуу/Фронт-энд разработка /Frontend development	6	3
18	Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации/Development of technical documentation	6	3
19	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	7	5
20	Компьютердик математикалык моделдөө/ Компьютерное математическое моделирование/ Computer mathematical modeling	7	5
21	Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации /Development of technical documentation	7	5
22	ПКны проектирулөө шаблону/ Шаблоны проектирования ПО/ Software Design Patterns	8	5
23	Интерактивдүү графикалык системалар/ Интерактивные графические системы/ Interactive graphics systems	8	5
24	Электрондук акча жана интернет банкинг/ Электронные деньги и интернет банкинг/ Electronic money and internet banking	8	5

710100 “Информатика жана эсептоо” багыты информацийны иштетуу жана башкаруунун автоматташтырылган системалары профили

1	Технология и способы создания Windows приложений	5	9
2	Архитектура вычислительных систем	5	9
3	Интерактивные графические системы	5	9
4	Трехмерное проектирование (SolidWorks, КОМПАС-3D)	6	3
5	Компьютерное математические моделирование	6	3
6	Компьютерная графика и анимация	6	3
7	Разработка приложений для мобильных устройств	7	6
8	Безопасность и управление доступом в информационных системах	7	6
9	Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	7	6
10	Создание видеофайлов в Adobe Premiere Pro CC	8	2
11	Администрирование БД	8	2
12	Технология разработки и защиты БД	8	2
13	Функциональное и логическое программирование	5	4
14	Разработка приложений на Java	5	4
15	Системы управления базами данных	5	4
16	Фронт-энд разработка (HTML+CSS, JavaScript, jQuery технология жана фреймворктөр)	6	5
17	Создание клиент-серверных приложений	6	5
18	Администрирование в ОС Linux	6	5
19	Облачные технологии и услуги	6	4

20	3D – моделирование и печать	6	4
21	3D – моделирование и мультимедиа	6	4
22	Программирование на языке Visual C#	7	3
23	Моделирование данных и базы данных	7	3
24	Маршрутизация и коммутация сетей	7	3
25	Системы искусственного интеллекта	7	4
26	Системы управления базами данных	7	4
27	Создание клиент-серверных приложений	7	4
28	Программирование микроконтроллеров	7	4
29	Распределение системы обработки информации	7	4
30	Безопасность и управление доступом в информационных системах	7	4
31	Web-программирование (PHP, MySQL)	7	4
32	Программирование на языке MS Visual C++	7	4
33	Разработка эксплуатация автоматизированных информационных систем	7	4
34	Основы бух. учета и АХД предприятий	7	3
35	Компьютерное проектирование	7	3
36	Основы компьютерной 3-х мерной графики, анимации и моделирования объектов	7	3
37	Структ. и алгор. обраб. данных	7	4
38	Проектирование LAN и WAN	7	4
39	Разработка приложений баз данных	7	4
40	Администрирование информационных систем	8	6
41	Системы управления базами данных	8	6
42	Создание клиент-серверных приложений	8	6
43	Админ. и прогр. в 1С Предприятие	8	5
44	Проектирование и реализация баз данных	8	5
45	Безопасность программно-информационных систем	8	5

710400"Саламаттықты сактоодогу информатика жана биомедициналық инженерия" багыты информатика жана саламаттық сактоо системалар профили

1	Аппаратное обеспечение медицинских информационных систем	7	2
2	Системы и архитектуры резервного копирования и восстановления	7	2
3	Компьютерное проектирование	7	2
4	Разработка клиент-серверных приложений	8	4
5	Моделирование данных и базы данных	8	4
6	Архитектура ЭВМ	8	4
7	Получение и обработка медицинских данных	5	4
8	Машинное обучение и анализ данных	5	4
9	Проектирование и реализация баз данных	5	4
10	Разработка приложения для мобильных устройств	6	4
11	Автоматизированные информационные системы	6	4
12	Безопасность и управление доступом в информационных системах	6	4
13	Создание Web-приложений (PHP, MySQL)	7	4
14	Средства Web-программирования	7	4
15	Технологии программирования	7	4
16	Аддитивные технологии в медицине	7	4
17	3D – моделирование и печать	7	4

18	3D – моделирование и мультимедиа	7	4
19	Ремонт и обслуживание медтехники	8	8
20	Разработка приложений баз данных	8	8
21	Моделирование данных и базы данных	8	8
22	Информационные системы в здравоохранении	5	4
23	Информационная безопасность в системе здравоохранения	5	4
24	Обеспечение защиты персональных медицинских данных в информационных системах здравоохранения	5	4
25	Фронт-энд разработка (HTML+CSS, JavaScript, jQuery технология жана фреймворктөр)	5	6
26	Создание клиент-серверных приложений	5	6
27	Администрирование в ОС Linux	5	6
28	Серверные веб-технологии и системы управления контентом	5	2
29	Теоретические основы информатики	5	2
30	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	5	2
31	Проект в здравоохранение (+проект менеджмент)	5	2
32	Разработка приложений на Java	5	2
33	Системы управления базами данных	5	2
34	Создание клиент-серверных приложений	6	4
35	Биоинформатика	6	4
36	Проектирование LAN и WAN	6	4
37	Технология и способы создания Windows приложений	6	4
38	Архитектура вычислительных систем	6	4
39	Интерактивные графические системы	6	4
40	Админ. и прогр. в 1С Предприятие (Программалоо)	6	6
41	Машинное обучение и анализ данных	6	6
42	15Проектирование и реализация баз данных	6	6
43	Эпидемиология и биометрия+статистика (Эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней)	6	2
44	Компьютерное проектирование	6	2
45	Ремонт медицинского оборудования	6	2
46	Искусственный интеллект	7	4
47	Архитектура вычислительных систем	7	4
48	Интерактивные графические системы	7	4
49	Получение и обработка медицинских данных	7	4
50	Техника по обезвреживанию и утилизации отходов	7	4
51	Радиационная защита в медицине и окружающей среде	7	4
52	Системы автоматизированного проектирования медицинской техники (САПР)	7	4
53	Ремонт медицинского оборудования	7	4
54	Администрирование в ОС Windows	7	4
55	Тактический информационный менеджмент (GI-Schwerpunkt)	8	4
56	Разработка баз данных	8	4
57	Администрирование в ОС Linux	8	4

710400 “Программалык инженерия” бағыты веб-технологиялар жана мобилдик системаларды программалық камсыздоо профили

1	Разработка приложения для мобильных устройств	5	4
2	Создание клиент-серверных приложений	5	4
3	Администрирование в ОС Linux	5	4
4	Back-end разработка на PHP (Laravel)	6	6
5	Проектирование и реализация баз данных	6	6
6	Безопасность и управление доступом в информационных системах	6	6
7	Инструментарий разработки для мобильных приложений	7	5
8	Архитектура вычислительных систем	7	5
9	Интерактивные графические системы	7	5
10	Разработка технической документации	8	4
11	Разработка приложений на Java	8	4
12	Системы управления базами данных	8	4
13	3D-моделирование инженерных конструкций (КОМПАС-3D)	5	3
14	Имитационное моделирование сложных систем	5	3
15	3D – моделирование и мультимедиа	5	3
16	Интернет-программирование Django (Back-end разработка на Python / Django)	7	5
17	Язык программирования на Python	7	5
18	Безопасность и управление доступом в информационных системах	7	5
19	Основы научных исследований	7	3
20	Технология создания анимационных приложений	7	3
21	Компьютерное моделирование	7	3
22	Технология разработки программного обеспечения	7	3
23	Распределение системы обработки информации	7	3
24	Безопасность и управление доступом в информационных системах	7	3
25	Технологии и фреймворки Java (Spring)	7	4
26	Средства Web-программирования	7	4
27	Технологии программирования	7	4
28	Технологии продвижения интернет-проектов (SEO, Маркетинг в социальных медиа)	8	4
29	Администрирование БД	8	4
30	Технология разработки и защиты БД	8	4
31	Технология и способы создания Windows приложений	8	4
32	Компьютерное математическое моделирование	8	4
33	Компьютерная графика и анимация	8	4

710100 “Информатика жана әсептоо” багыты

информацияны институту жана башкаруунун автоматташтырылган системалары

1	Фронт-энд разработка	5	9
2	Язык программирования на Python	5	9
3	Безопасность и управление доступом в информационных системах	5	9
4	Администрирование компьютерных сетей	6	3
5	Технология создания анимационных приложений	6	3
6	Компьютерное моделирование	6	3
7	Программирование микроконтроллеров	7	6
8	3D – моделирование и печать	7	6

9	3D – моделирование и мультимедиа	7	6
10	Моделирование в AnyLogic	8	2
11	Прикладные программы САПР	8	2
12	Автоматизированные информационные системы	8	2
13	Тестирование программного обеспечения	5	4
14	Создание клиент-серверных приложений	5	4
15	Администрирование в ОС Linux	5	4
16	Современные сетевые технологии	6	3
17	Технология создания анимационных приложений	6	3
18	Компьютерное моделирование	6	3
19	Разработка клиент-серверных приложений (ИСП кафедрасы)	6	6
20	Программирование в Visual C++ (ИСП кафедрасы)	7	3
21	Основы бух. учета и АХД предприятий	7	3
22	3D – моделирование и печать	7	3
23	3D – моделирование и мультимедиа	7	3
24	Структ. и алгор. обраб. данных	7	4
25	Проектирование LAN и WAN	7	4
26	Разработка приложений баз данных	7	4
27	Web-программирование (ИСП кафедрасы)	7	4
28	Средства визуальной разработки приложений (ИСП кафедрасы)	7	4
29	Методы оптимизации и теория принятия решения (ИСП кафедрасы)	7	4
30	Технология командной разработки программного обеспечения	8	6
31	Проектирование и реализация баз данных	8	6
32	Визуализация и моделирование	8	6
33	Админ. и прогр. в 1С Предприятие (ИСП кафедрасы)	8	5

510100 “Математика багыты” математика профили

1	Геометриялык түзүүлөр жана фигуналарды сүрөттөө методдору / Геометрические построения и методы изображения фигур /Geometric constructions and methods for depicting figures	2	5
2	Мектеп математикасынын маселелерин чечүүдө сандар теориясын колдонуу/Применение теории чисел при решении школьных задач по математике/Application of number theory in solving school problems in mathematics	2	5
3	Алгебралык структурапар/Алгебраические структуры/Algebraic structures	2	5
4	Окуучулардын мейкиндик ой жүгүртүүсүн өнүктүрүү методикасы/Методика формирования пространственного мышления учащихся/Methodology for developing students' spatial thinking	3	4
5	Евклиддик мейкиндиктеги сызыктар жана беттер теориясы/ Теория кривых и поверхностей евклидова пространства/Theory of curves and surfaces of Euclidean space	3	4
6	Геометриялык маселелерди чыгаруунун методдору/Методы решения геометрических задач/Methods for solving geometric problems	3	4

7	Геометриялык өзгөртүп түзүүлөр/ Геометрические преобразования/Geometric transformations	3	5
8	Экинчи тартилтеги ийри сыйыктардын жалпы теориясы/Общая теория кривых второго порядка/General theory of second order curves	3	5
9	Криптография жана аны колдонуу маселелери/Криптография и проблемы ее применения/Cryptography and problems of its application	3	5
10	Комбинатордук маселелерди чечүү/Решение комбинаторных задач/Solving combinatorial problems	4	4
11	Кээ бир чектүү группалар жана алардын колдонулушу/Некоторые конечные группы и их приложения/Some finite groups and their applications	4	4
12	Сандар теориясынын прикладдык суроолору/Прикладные вопросы теории чисел/Applied questions of number theory	4	4
13	PISA компетенттүүлүктөрүн калыптандыруу аркылуу окуучулардын математикалык сабаттуулугун жогорулатуу	5	5
14	Алгебранын колдонмо маселелери/Прикладные задачи алгебры/Applied algebra problems	5	5
15	Математикалык анализдин колдонмо маселелери/Прикладные задачи математического анализа/Applied algebra problems	5	5
16	Математикалык маселелерди чечүү үчүн программалык пакеттер/ Пакеты программ для решения математических задач/Software packages for solving mathematical problems	6	5
17	Фракталдык геометриянын элементтери/Элементы фрактальной геометрии/Elements of fractal geometry	6	5
18	Маселелерди чыгаруу аркылуу стереометрияны окутуу методикасы /Методика обучения стереометрии посредствам решения задач	6	5
19	Математиканы окутууда STEM технологиясын колдонуу/ Применение STEM технологии в обучении математики/ Application of STEM technology of teaching mathematics	7	3
20	Жасалма интелектини математикада колдонуу/Применение искусственного интеллект в математике	7	3
21	Төргүнчү тартилтеги мейкиндиктин геометриясы/Геометрия пространства четвертого порядка/Geometry of fourth-order space	7	3
22	Математикалык анализдин маселелерин чыгаруу методдору/Методы решения задач математического анализа/Methods of solving problems of mathematical analysis	8	6
23	Билим берүүнүн заманбап технологиялары/Современные технологии образования/Modern technologies of education	8	6
24	Лобачевскийдин геометриясы/Геометрия Лобачевского/Lobachevsky's geometry	8	6

“550200” Физика-математикалык билим берүү багыты				
физика профили				
1	Физиктер-Нобель сыйлыгынын лауреаттары	1	4	
2	Физиканын математикалык аппараты	1	4	
3	Оптикалык приборлор жана алардын колдонулуштары	1	4	
4	Энергиянын толукталма булактары	3	4	
5	Электрондук эсептөө техниканын физикалык негиздери	3	4	
6	Физикадагы фундаменталдык эксперименттер	3	4	
7	Физика боюнча демонстрациялык эксперимент	4	3	
8	Физика боюнча традициялую (салтуу) эмес сабактар.	4	3	
9	Физика боюнча класстан тышкаркы иштер	4	3	
10	Физика-техникалык, физика жана ЭЭМ боюнча ийримдер	4	3	
11	Маселелерди чыгаруунун усулдары (МРЗ)	5	4	
12	Фронталдык лабораториялык эксперимент	5	4	
13	Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору	5	4	
14	Физиканы окутууда компьютердик анимацияны колдонуу	5	4	
15	Физиканы окутууда мультимедиялык технологияларды колдонуу	5	4	
16	Окуучулардын физикалык маселелерди чыгаруу ишмердүүлүгүн уюштуруу (ФУДРЗ)	8	4	
17	Окуучулардын долбоордук-изилдөөчүлүк ишмердүүлүгүн уюштуруу	8	4	
18	Физиканы окутууда предметтер аралык байланыштарын ишке аныруу	8	4	
19	Физиканы окутуу методикасынын актуалдуу суроолору	8	4	
“510200” Колдонмо математика жана информатика багыты				
колдонмо математика жана информатика профили				
1	Интернет-технологиялар жана веб тиркемелерди долбоорлоо /Интернет-технологии и проектирование web-приложений /Internet technologies and web application design	3	5	
2	Техникалык англий тили/ Технический английский язык / Technical English language	3	5	
3	Жалпы респубикалык тестирилөөгө даярдык / Подготовка к общее Республиканскому тестированию/ Preparation for the general Republican testing	3	5	
4	Java да программалоо / Программирование на Java /Java Programming	4	5	
5	Javascript оюндарды иштеп чыгуу /Разработка игры на Javascript / Game development in Javascript	4	5	
6	Компьютер каражаттарынын жардамы менен жогорку математика маселелерди чечүү / Решение задач высшей математики с помощью компьютерных средств/Solving problems of higher mathematics using computer tools	4	5	
7	3d моделдөө (Solidworks) / 3d моделирование (Solidworks) / 3d modeling (Solidworks)	5	6	
8	Дистанттык технологияларды колдонуу менен олимпиадалык маселелерди чечүү /Решение олимпийский задач с применением дистанционных	5	6	

	технологий /Solving Olympic tasks using remote technologies		
9	САПР (3DS MAX)	5	6
10	Өндүрүштүү автоматташтыруу жана роботтоштуруу /Автоматизация и роботизация производства /Automation and robotization of production	6	5
11	Жөнөкөй нейрон тармактарын түзүү / Создание простых нейронных сетей/Creating simple neural networks	6	5
12	Анимация колдонмалорун түзүү технологиясы /Технология создания анимационных приложений /Animation application creation technology	6	5
13	Инженердик маселелердин математикалык модели /Математический модель инженерных задач /Mathematical model of engineering problems	7	5
14	PHP тилинде веб- тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка Web – приложений на языке PHP /Development of Web applications in PHP	7	5
15	ГИС технологиясы / ГИС технология/ GIS technology	7	5
16	Мобилдик аппараттар үчүн тиркеме түзүү /Создание приложения для мобильных аппаратов / Creating an application for mobile devices	8	5
17	Жасалма интеллект /Искусственный интеллект / Artificial intelligence	8	5
18	PHP тилдеги жазылган графикалык дизайн /Графический дизайн скриптов на языке PHP /Graphic design of scripts in PHP	8	5

510200"Колдонмо математика жана информатика" багыты

big Data аналитик профили

1	Интернет-технологиялар жана веб тиркемелерди долбоорлоо /Интернет-технологии и проектирование web-приложений /Internet technologies and web application design	3	5
2	Техникалык кытай тили/ Технический китайский язык / Technical Chinese language	3	5
3	Unity3D платформасында оюндарды иштеп чыгуу / Разработка игр на платформе Unity3D /Game development on the Unity3D platform	3	5
4	Java да программалоо / Программирование на Java /Java Programming	4	5
5	Javascript оюндарды иштеп чыгуу /Разработка игры на Javascript / Game development in Javascript	4	5
6	Компьютер каражаттарынын жардамы менен жогорку математика маселелерди чечүү / Решение задач высшей математики с помощью компьютерных средств/Solving problems of higher mathematics using computer tools	4	5
7	Чоң маалыматтарга киришүү /Введение в большие данные/ Introduction to Big Data	4	6
8	Маалыматтарды талдоо технологиялары /Технологии анализа данных /Data analysis technologies	4	6

9	Чоң маалыматтарды сактоо технологиялары /Технологии хранения больших данных/ <i>Big Data storage technologies</i>	4	6
10	Өндүрүштүү автоматташтыруу жана роботтоштуруу /Автоматизация и роботизация производства / <i>Automation and robotization of production</i>	6	5
11	Жөнөкөй нейрон тармактарын түзүү / Создание простых нейронных сетей/ <i>Creating simple neural networks</i>	6	5
12	Анимация колдонмалорун түзүү технологиясы /Технология создания анимационных приложений / <i>Animation application creation technology</i>	6	5
13	Инженердик маселелердин математикалык модели /Математический модель инженерных задач / <i>Mathematical model of engineering problems</i>	7	5
14	PHP тилинде веб- тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка Web - приложений на языке PHP / <i>Development of Web applications in PHP</i>	7	5
15	ГИС технологиясы / ГИС технология/ <i>GIS technology</i>	7	5
16	Мобилдик аппараттар үчүн тиркеме түзүү /Создание приложения для мобильных аппаратов / <i>Creating an application for mobile devices</i>	8	5
17	Жасалма интеллект /Искусственный интеллеккт / Artificial intelligence	8	5
18	PHP тилдеги жазылган графикалык дизайн /Графический дизайн скриптов на языке PHP / <i>Graphic design of scripts in PHP</i>	8	5

570400 “Дизайн” бағыты графический дизайн профили

1	React JS	3	5
2	Кошумча реалдуулук тиркемелерин иштеп чыгуу /Разработка приложений доп. Реальности / <i>Development of augmented reality applications</i>	3	5
3	Интернет-технологиялар жана веб тиркемелерди долбоорлоо /Интернет-технологии и проектирование web-приложений / <i>Internet technologies and web application design</i>	3	5
4	Autodesk VIZ	4	5
5	3D инженердик конструкцияларды моделдештируү /3D-моделирование инженерных конструкций/ <i>3D modeling of engineering structures</i>	4	5
6	Кыймыл дизайны/ Моушн дизайн/ <i>Motion design</i>	4	5
7	Графикалык дизайндағы техникалык инновация/ Технические инновации в графическом дизайне/ <i>Technical innovations in graphic design</i>	6	6
8	Заманбап веб технология жана фреймворк/Современные веб технологии и фреймворк/ <i>Modern web technology and framework</i>	6	6
9	Adobe Illustrator	6	6
10	ГИС технологиясы/ ГИС технология/ <i>GIS technology</i>	5	5
11	UI/UX дизайн / UI/UX design	5	5

12	Колдонуучу UI/IX интерфейстеринин дизайны жана өлчөмү / Дизайн и UI/IX интерфейсов пользователей / Design and UI/IX of user interfaces	5	5
13	PHP тилдеги жазылган графикалык дизайны / Графический дизайн скриптов на языке PHP / Graphic design of scripts in PHP	7	5
14	Системага негизделген бизнес чалғындоо жана жасалма интеллект /Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта /Business analytics based on systems and artificial intelligence	7	5
15	ASP .NET жана Visual Studio .NET пайдалануу менен веб тиркемелерди иштеп чыгуу / Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET / Development of ASP Web applications.NET using Visual Studio .NET	7	5
16	ArcGIZ	8	5
17	Архитектуралык чиyy / Архитектурное черчение /Architectural drawing	8	5
18	Компьютердик макет (In Design) /Компьютерная верстка (In Design) /Computer layout (InDesign)	8	5

640200 “Электроэнергетика жана электротехника” багыты багыты электр менен камсыздоо профили

1	История развития Энергетики Кыргызстана	1-сем.	4
2	Энергетики Кыргызстана и ее особенности	1-сем.	4
3	Современное состояние и перспективы развития Энергетики Кыргызстана	1-сем.	4
4	Введение в специальность	1-сем.	4
5	Основы электроэнергетики	1-сем.	4
6	Основы тепло- и электроэнергетики	1-сем.	4
7	Контроль и измерение электрооборудований	2-сем.	4
8	Основы метрологии	2-сем.	4
9	Электрическое измерение	2-сем.	4
10	Компьютерные технологии в электроэнергетике	3-сем.	4
11	Современные программные продукты в электроэнергетике	3-сем.	4
12	Математические модели элементов электроэнергетических систем	3-сем.	4
13	Электрическое освещение	4-сем.	4
14	Основы электрического освещения	4-сем.	4
15	Светодиодные технологии	4-сем.	4
16	Микропроцессорные и электронные устройства	4-сем.	4
17	Моделирование в электроэнергетике и электротехнике	4-сем.	4
18	Математические основы электроэнергетики	4-сем.	4
19	Микропроцессорные и электронные устройства	5-сем.	4
20	Автоматизация системы электроснабжения	5-сем.	4
21	Моделирование в электроэнергетике и электромеханики	5-сем.	4
22	Потребители и режимы электропотребления	6-сем.	4
23	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6-сем.	4
24	Электромеханические переходные процессы	6-сем.	4
25	АСКУЭ в СЭС	7-сем.	3

26	АСДУ и режимов оптимизация энергосистем	7-сем.	3
27	Специализированные программное обеспечение учета электрической энергии в СЭС	7-сем.	3
710300 “Колдоңмо информатика” бағыты бизнес-процесстерди жана каржыны автоматташтырылған башкаруу профили			
1	Өндүрүмдүүлүктүү баалоо жана башкаруу/Управление и оценка производительности/Performance Management and Evaluation	2	4
2	Информационное моделирование систем и процессов/Системаларды жана процесстерди маалыматтык моделдөө/Information modeling of systems and processes	2	4
3	Планирование и управление бизнесами/Бизнести пландаштыруу жана башкаруу/Business planning and management	2	4
4	Высокоуровневые методы информатики и программирования/Жогорку деңгээлдеги информатика жана программалоо ықмалары/High-level methods of computer science and programming	5	4
5	Мультимедиа программалоо технологиясы/Технология мультимедиа программирования/Multimedia Programming Technology	5	4
6	Автоматтык каторуу системалары жана алардын колдонулушу/Системы автоматического перевода и их использование/Automatic translation systems and their use	5	4
7	Современные скриптовые языки программирование/Заманбап скрипт тилдерин программалоо/Modern scripting languages programming	4	4
8	Оюн иштеп чыгуу/Разработка игр/ Game Programming	4	4
9	Тексттик маалыматтарды анализдөө жана визуалдаштыруу/Анализ и визуализация текстовых данных/Analysis and visualization of text data	4	4
10	Интеллектуальные информационные системы	7	4
11	Булуттагы эсептөө/Облачные вычисления/ Cloud computing	7	4
12	ПКнын сапатын текшерүү/Проверка качества ПО/ Software Quality Assurance	7	4
13	Информационная безопасность/Маалыматтык коопсуздук/Information security	7	4
14	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	7	4
15	Компьютердик математикалык моделдөө/ Компьютерное математическое моделирование/ Computer mathematical modeling	7	4
16	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий/Программалык камсыздоону жана маалыматтык технологияларды иштеп чыгуу жана стандартташтыруу/Development and standardization of software and information technologies	8	5
17	ПКны проектирую ю шаблону/ Шаблоны проектирования ПО/ Software Design Patterns	8	5

18	Интерактивдүү графикалык системалар/ Интерактивные графические системы/ Interactive graphics systems	8	5
19	Анализ хозяйственной деятельности предприятия/Ишкананын чарбалык ишин талдоо/Analysis of the economic activity of the enterprise	7	4
20	ПКны проектируюш шаблону/ Шаблоны проектирования ПО/ Software Design Patterns	7	4
21	Интерактивдүү графикалык системалар/ Интерактивные графические системы/ Interactive graphics systems	7	4
22	Исследование операций и методы оптимизации/Операцияларды изилдөө жана оптималдаштыруу ыкмалары/Operations research and optimization methods	6	5
23	Основы разработки клиент-серверных приложений/Кардап-сервердик тиркемелерди иштеп чыгуунун негиздери/Fundamentals of Client-Server Application Development	6	5
24	Технология разработки Windows – приложений/Windows тиркемелерди иштеп чыгуу технологиясы/Windows Application Development Technology	6	5
25	Автоматизация социологических исследований/Социологиялык изилдөөлөрдүү автоматташтыруу/Automation of sociological research	7	5
26	Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта/Системаларга жана жасалма интеллектке негизделген бизнес аналитика/Business analytics based on systems and artificial intelligence	7	5
27	Проекты - привлечение клиентов/Долбоорлор - кардарларды тартуу/Projects - attracting clients	7	5
590100 " Маалымат коопсуздугу "багытты маалымат коопсуздугу профили			
1	Графикалык дизайн\Графический дизайн/Graphic design	6	4
2	Компьютерди ондоо жана орнотуу/Ремонт*компьютеров и настройка/Computer repair and setup	6	4
3	Android иштеп чыгуу/Android разработка/Android Programming	6	4
4	Программалоо кызметини тиркемелери/ Программирование сервисных приложений/ Service Application Programming	5	3
5	Илимий изилдөө иши/ Научно-исследовательская работа/Research work	5	3
6	Оптималдаштыруу методтору/Методы оптимизации/ Optimization methods	5	3
7	Python тилинде программалоо/ Программирование на языке Python /Programming in Python	7	5
8	Компьютердик моделдөө/ Компьютерные моделирование / Computer simulations	7	5
9	Статистикалык методдор жана моделдер/ Статистические методы и модели/ Statistical methods and models	7	5
10	Компьютердик графика/Компьютерная графика/Computer graphics	2	4

11	Компьютерди оңдоо жана орнотуу/Ремонт компьютеров и настройка/Computer repair and setup	2	4
12	Web программирование/Web программалоо/Web programming	2	4
13	Android Studio платформасында мобилдик тиркемелерди иштеп чыгуу/ Разработка мобильных приложений на платформе Android Studio/ Development of mobile applications on the Android Studio platform	6	5
14	1С продуктлары менен иштөө/ Работа с продуктами 1C/ Working with 1C products	6	5
15	Заманбап оқтуу технологиялары/ Современные технологии обучения/ Modern teaching technologies	6	5
16	Автоматташтырылган проектируемые системы (AutoCAD)/ Система автоматизированного проектирования (AutoCAD)/ Computer-aided design system (AutoCAD)	3	4
17	Технологиялар жана аспаптар Интернет-маркетинг/ Технологии и инструменты интернетмаркетинга/ Internet marketing technologies and tools	3	4
18	Экстремалдык маселелерди чечүү ыкмалары жана оптималдаштыруу системалары, алардын колдонулушу/ Методы решения экстремальных задач и их применение в системах оптимизации/ Methods for solving extreme problems and their application in optimization systems	3	4
19	Автоматташтырылган проектируемые системы (3DS MAX)/ Система автоматизированного проектирования (3DS MAX)/ Computer-aided design system (3DS MAX)	8	5
20	Мультимедиа жана интерактивдүү системаларды программалоо/ Программирование мультимедийных и интерактивных систем/Programming of multimedia and interactive systems	8	5
21	Windows колдонмалорун иштеп чыгуу/ Разработка Windows-приложений/ Windows Application Development	8	5
22	Анимациялык тиркемелерди түзүү технологиисы/ Технология создания анимационных приложений/ Technology for creating animation applications	8	4
23	Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации/Development of technical documentation	8	4
24	Системалар теориясы жана системалык анализ/Геория систем и системный анализ/ Systems theory and systems analysis	8	4
25	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	7	4
26	Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	7	4
27	MathCAD қаражатынын жардамында жогорку математиканын маселелерин чечүү/ Решение задач высшей математики с помощью инструмента Mathcad/ Solving problems of higher mathematics using the Mathcad tool	7	4

710300 "Колдонмо информатика" багыты архитектуралық колдонмо информатика профили

1	Информационное моделирование зданий	7	4
2	Геоинформационные системы в строительстве	7	4
3	Информационные технологии в строительстве	7	4
4	САПР (3DS MAX)	7	4
5	Сейсмостойкость зданий и сооружение	7	4
6	Технология создания анимационных приложений	7	4
7	Ландшафтная архитектура	5	4
8	Архитектурные конструкции и материалы	5	4
9	Ландшафтная архитектура	5	4
10	Композиционное моделирование	6	4
11	Объемно-пространственная композиция (ОПК)	6	4
12	Пластическое моделирование и комбинаторика	6	4
13	Архитектурная колористика	7	3
14	Visual C# тилинде Windows тиркемелерин иштеп чыгуу/ Разработка Windows приложений в Visual C#/ Developing Windows applications in Visual C#	7	3
15	Объектке багытталған программалоо/ Объектно-ориентированное программирование/ Object-Oriented Programming	2	3
16	Дүйнөлүк архитектуранын тарыхы/История мировой архитектуры /A history of world architecture	2	3
17	Техникалык документацияны иштеп чыгуу/ Разработка технической документации/Development of technical documentation	2	3
18	Компьютердик тармакты башкаруу/Администрирование компьютерных сетей/Computer network administration	3	5
19	Компьютердик математикалык моделдөө/ Компьютерное математическое моделирование/ Computer mathematical modeling	3	5
20	Техникалык документацияны иштеп чыгуу/Разработка технической документации /Development of technical documentation	3	5
21	ПКны проектирулөө шаблону/ Шаблоны проектирования ПО/ Software Design Patterns	8	4
22	Интерактивдүү графикалык системалар/ Интерактивные графические системы/ Interactive graphics systems	8	4
23	Программалоо жана лингвистикалык берилгендер/ Программирование и лингвистические данные/Programming and linguistic data	8	4
24	Программалык инженерия/Программная инженерия/Software engineering	7	4
25	Интеллектуалдык маалымат системалары/ Интеллектуальные информационные системы/ Intelligent information systems	7	4
26	Проекттер - клиенттерди тартуу/Проекты - привлечение клиентов/ Project - Customer acquisition	7	4
590100 "Маалымат коопсуздүгү " багыты маалымат коопсуздүгү профили			
1	Макроэкономика жана микроэкономика анализдериндең математикалык	6	4

	методдор/Математические методы в макроэкономических и микроэкономических анализах/Mathematical methods in macroeconomic and microeconomic analysis		
2	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	6	4
3	Технология разработки Web – приложений	6	4
4	Экономика/адыгы операцияларды изилдөө/Исследование операций в экономике/Operations research in economics	6	4
5	Интернет маркетинг	6	4
6	Новые языки программирования	6	4
7	Изилдөө ыкмалары жана методологиясы/Методы и методология исследования/Methods and methodology of research)	7	4
8	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio.NET	7	4
9	Электронные деньги и интернет банкинг	7	4
10	Операцияларды башкаруу: Бизнести администрлөө/Операционное управление: Бизнес администрирование/Operational Management: Business Administration	8	4
11	Основы разработки клиент-серверных приложений	8	4
12	Технология разработки Windows – приложений	8	4
13	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	2	4
14	Планирование и управление бизнесами	2	4
15	Управление проектами в области информационных технологий	2	4
16	IT тармагында долбоорлорду башкаруу/Управление проектами в области IT/IT Project Management	3	4
17	Администрирование и программирование в 1С:Предприятие	3	4
18	Ремонт и настройки ПК	3	4
19	C# тилинде объектиге багытталган программалоо/Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#/Basics of Object-Oriented Programming in C#	1	4
20	Решение задач высшей математики в Mathcad	1	4
21	Программирование на Java	1	4
22	Бухгалтердик эсеп жана башкаруу бухгалтердик эсепти автоматташтыруу,программалары/Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета/Accounting and management accounting automation programs	7	5
23	Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта	7	5
24	Планирование и управление бизнесами	7	5

Директор  Б.А. Азимов