**История цикла «Компьютерные системы и комплексы»**

 В 2016 году Кызыл –Кийский горнотехнический колледж им. Т. Кулатова изучил местный рынок труда, выявил нехватку IT-специалистов для регионального развития и на основании этого анализа профессия была открыта и лицензирована специальность «Компьютерные системы и комплексы». Курс проводился на основе учебной программы, разработанной совместно с Ошским технологическим университетом. В 2018 году впервые произведен выпуск выпускников по данной специальности. В 2018 году специальность аккредитована.

 В 2016 по 2019 года возглавляла Сейдалиева Фарида Акрамалиевна совместно циклом «КСиК и БУ».

 С 2019 по 2021 года до марта месяца цикл «КСиК» самостоятельно работал во главе Марасулов Атабек Каримовича.

В 2019 году при финансировании Азиатского банка развития было проведено исследование местного рынка труда в рамках проекта Министерства образования и науки Кыргызской Республики «Программа развития сектора: Навыки для инклюзивного роста», по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» была открыта как приоритетная специальность.

|  |
| --- |
| Набор на контрактные места колледж осуществляет по следующим направлением по циклу «Компьютерные системы и комплексы» **ЛИЗЕНЗИЯ № С2019-0074 от 26.07.2019 г** |
| **1** | **230108** | **Компьютерные системы и комплексы** | **Контракт** | **Предельный контингент Очная :125** |
| **2** | **230109** | **Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем** | **Контракт** | **Предельный контингент Очная :125** |
| **Срок обучения:** на базе основного общего образования – 2 года 10 мес; на базе среднего общего образования – 1 год 10 мес.  |

В рамках проекта обновлена ​​материально-техническая база по специальности, преподавателям присвоена профессиональная квалификация. Преподаватели цикла и студенты активно привлекаются во всех сферах жизнедеятельности колледжа, а также на республиканских семинарах по программированию.

Студенты участвовали 10 июня в городской ярмарке «Фестиваль приоритетных специальностей»



Студенты группы 32-ПОВТАС по проекту «Аракетчил» получили сертификаты по программированию.



 Выпускники группы 11-КСиК вовремя ГОС экзамена



 Выпускники группы 11-КСиК.



Муратов Д.С. в г. Ош семинаре по разработки «Модульное обучение»



Марасулов А.К. и Хажимаматова Д.А. в г. Бишкек семинаре по разработке «ОРМ».



Байбалаев Э.К., Муратов Д.С. и Фарходжон у У. курс повышения квалификация

по «ПОВТАС» в г. Бишкек.

С 2022 года с апреля заведующей цикла стала Сабирова Нигора Мажиджоновна.

Состав цикла состоит из 5 преподавателей:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.** | **Дата рождение** | **Образование**  | **Квалификация**  | **Стаж работы** |
| **1** | Сабирова Нигора Мажиджоновна  | 02.10.1991г | Высшее БатГУ | Преподаватель Информатики | 7 |
| **2** | Марасулов Атабек Каримович | 07.01.1982г | Магистр ОшТУ | Информационные системы и технологии  | 16 |
| **3** | Муратов Данияр Саатбаевич | 29.10.1986г | Высшее КИТЕП БатМУ | ПОВТАС | 5 |
| **4** | Нурматов Машрабжон Абдурымжонович | 08.11.2000г | Бакалавр РФ г. Магнитогорск МНГТУ им. Носова  | Электроника и наноэлектроник | - |
| **5** | Топиболдиев Юнусжан Шарифжонович | 11.12.2000г | Международный казахско-турецкий университет им. Ходжа Ахмед Ясави | ПОВТАС | - |

Сегодня цикл называется циклом «Управление IT-технологиями». Цикл полностью отвечает современным требованиям и готов обучать и выпускать компетентных специалистов со статусом ведущего центра опыта. Материально-техническая база оснащена современными компьютерами, ноутбуками, интерактивными панелями, оборудованием для оцифровки и IT.

**Общая педагогическая нагрузка нашего цикла «КСиК» и «ПОВТАС»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. преподавателей** | **по контракту** | **Всего часов** | **Ставки** |
| 1 | Сабирова Н.М. |  | 622 | 0,86 |
| 2 | Марасулов А.К. |  | 300 | 0,42 |
| 3 | Муратов Д.С. |  | 1074 | 1,49 |
| 4 | Нурматов М.А. |  | 928 | 1,29 |
| 5 | Топиболдиев Ю.Ш. |  | 942 | 1,31 |
|  | **Всего** |  | **3866** | **5,37** |



Кабинет № 308 «Бекенд и Фронтенд разработки».

**Количество студентов и кураторы групп цикла «КСиК».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.**  | **Группа** | **Курс**  | **Количество** |
| **1** | Нурматов М.А. | КСиК 1 – 22  | **1 – курс**  | 25 |
| **2** | Юсупова А.Ж. | ПОВТАС 1 – 22  | 25 |
| **Итог** | **50** |
| **1** | Бакирова А.Т. | 44 - КСиК | **2 - курс** | 21 |
| **2** | Муратов Д.С. | 45 - ПОВТАС | 23 |
| **3** | Топиволдиев Ю.Ш. | ПОВТАС 2 – 22  | 24 |
| **Итог** | **68** |
| **1** | Марасулов А.К. | 27 - КСиК | **3 – курс**  | 13 |
| **2** | Сабирова Н.М. | 32/52 - ПОВТАС | 27 |
| **Итог** | **40** |
| **Общие количество**  | **158** |



Кабинет №307 Лабораторные кабинет «КСиК».

На сегодняшний день планируется увеличить лицензионный лимит по специальности с 125 человек до 250 человек на 2022-23 учебный год в связи с тем, что это востребованная сегодня специальность.



Студенты вовремя ОРМ обучении.



 Студенты вовремя ОРМ обучении.

**Характеристика сферы профессиональной деятельности выпускника специальности «КСиК» и «ПОВТАС»**

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по разработку, модификации, адаптации, настройке и сопровождению программного обеспечения в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

**Выпускник должен уметь:**

* разрабатывать алгоритм программной реализации поставленной задачи;
* создавать программный продукт по разработанному алгоритму;
* выполнять отладку и тестирование программного продукта;
* оценивать экономическую эффективность созданного программного продукта;
* осуществлять модификацию, адаптацию и настройку программных продуктов;
* реализовывать функции сопровождения программных продуктов;
* осуществлять разработку и сопровождение сетевых приложений;
* разрабатывать структуру локальной или удаленной базы данных;
* обеспечивать рациональную эксплуатацию баз данных;
* обеспечивать эффективное применение пакетов прикладных программ;
* реализовывать функции программной защиты информации, проектировать и администрировать веб — сайты.

**Выпускник должен знать:**

* архитектуру и технические характеристики персональных компьютеров;
* характеристики и возможности языков и сред программирования;
* технологию разработки программных продуктов;
* приемы оптимизации алгоритмов, отладки и тестирования программного продукта;
* технологию проектирования баз данных;
* организацию структур баз данных;
* математические методы решения оптимизированных задач;
* особенности использования технологии «Клиент-сервер» при создании прикладных программ и баз данных;
* характеристики и особенности эксплуатации локальных вычислительных сетей различных типов;
* приемы и методы работы в глобальной вычислительной сети;
* методы программной защиты информации;
* основные положения действующей нормативной документации;
* основы организации деятельности промышленного предприятия (организации)управление им;
* основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия (организации).

**Оборудование приобретено для учебного производственного комплекса**

* 1. Интерактивные панели
	2. Компьютеры View Sonic
	3. Ноутбуки для преподавателей Dell
	4. Сумки для ноутбуков
	5. Принтер 3/1 Canon
	6. Мультифункциональное устройство с автоподачей (МФУ)(принтер/сканер/копир)
	7. Компьютерная акустика (колонки)
	8. Кондиционеры
	9. Wi-Fi роутеры
	10. Фото аппаратный сканер, формат A3
	11. Наушники для компьютера
	12. Цветной принтер с системой непрерывной подачи чернил
	13. Ламинатор для формата А4
	14. Переплетчик для создания брошюр формата до А4.
	15. Коммутатор
	16. Видеокамера
	17. Двухканальный беспроводной микрофон
	18. Зеркальный фотоаппарат
	19. Экран для проектора переносной
	20. Портативный проектор