

Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской Республики
Научно-образовательный производственный комплекс "Жалал-Абадский
государственный университет имени Б.Осмонова"
Жалал-Абадский колледж

ПЦК Автоматизированные системы и математика

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Специальность: 230109 – Программное обеспечение вычислительной техники и
автоматизированных систем

Квалификация: техник-программист
на 2025-2026 уч. год

Срок обучения: 3 года

Жалал-Абад 2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР научно-образовательного
производственного комплекса "Жалял-Абадский
государственный университет имени Б.Осмонова"

 А.П.Алибаев
2025г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Специальность: 230109 – Программное обеспечение вычислительной техники и
автоматизированных систем
Квалификация: техник-программист

Срок обучения: 3 года

| Код № | Дисциплина | Элективные дисциплины | кредиты | семестр |
|---|------------|---|---------|---------|
| III. Профессиональный цикл | | | | |
| Вариативный часть в курсе по выбору 15 кредитов (ECTS) | | | | |
| | | Вариативный часть | | |
| Б.1.КПБЭ.0 | | Дисциплины по выбору | 11 | 3,4,5,6 |
| КПБЭ.1 | 1 | Средства визуальной разработки приложений | 4 | 5,6 |
| | | Компьютерное моделирование | 4 | 5 |
| | | | 4 | 5 |

Примечание: Дисциплины в калитом и альтернативные дисциплины

Председатель ПЦК:



Калдарова Д.К.

| Код № | Наименование дисциплин | Кредиты | Содержание дисциплин | Трудоемкость | Описание наличие МТБ и лабораторий |
|--|---|---------|--|---|--|
| 230109 Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем | | | | | |
| Б.1.КПВЗ.1 | Средства визуальной разработки приложений | 4 | <p>Цели дисциплины: Приобретение базовых знаний и навыков программирования, проектирование и разработка приложений с применением объектно-ориентированного подхода, приобретение навыков, позволяющих будущим специалистам вести успешную разработку специализированного программного обеспечения в тех областях и сферах деятельности, в которых они будут трудиться. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: владение основными методами, способами и инструментами создания программного обеспечения, использования для решения практических задач</p> <p>Задачи освоения дисциплины: 1) ознакомление с тенденцией развития программного обеспечения; 2) обучение разработке алгоритмов на основе объектно-ориентированного подхода в визуальных средах разработки; 3) освоение языка программирования, а также стандартов кодирования, спецификаций и последующих решений на их основе; 4) работа с современными программными инструментальными средствами разработки</p> | <p>Общая трудоемкость -4 кредита (120 часов), Из них: Пр.20ч., лаб.30ч., СРС 70ч.</p> | <p>ПЦК “Автоматизированные системы и математика” ЖАГУ, реализующий по специальности 220206 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» квалификации «Техник» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом утвержденной ЖАГУ, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. ПЦК “Автоматизированные системы и математика” оборудованы 14 компьютерных класса, из которых один визуальный. Для достижения качества в образовании аудитории нашего колледжа</p> |

| | | | | | |
|------------|----------------------------|--|--|---|---|
| Б.1.КПВ3.2 | Компьютерное моделирование | | <p>В результате обучения дисциплины студент должен</p> <p>Знать:</p> <p>Методы компьютерного моделирования и проектирование, в том числе с применением пакетов прикладных программ;</p> <p>Терминологию, основные понятия и определения;</p> <p>Основные приемы работы с изучаемыми программными средствами;</p> <p>Особенности и области применения изучаемых программных продуктов.</p> <p>Уметь:</p> <p>Использовать методы компьютерного моделирования и проектирование в дизайн-проектирование промышленных изделий, в том числе с применением пакетов прикладных программ;</p> <p>Строить трехмерные модели с использованием как прямоугольных, так и сферических и цилиндрических координат;</p> <p>Создавать трехмерные модели: каркасные, твердотельные, а также поверхностного типа;</p> <p>Строить двумерные проекции по трехмерным моделям;</p> <p>Применять средства визуализации к трехмерным моделям;</p> | <p>Общая трудоемкость -4 кредита (120 часов), Из них: Пр.20ч., лаб.30ч., СРС 70ч.</p> | <p>оснащены интерактивными досками, электронными панелями, видеопроекторами, компьютерами (аудитории №301, №302, №303, №304, №305, №306, №307, №309, №311, 409, 407, 411, 412, 413) Все компьютеры подключены в локальную сеть, которая обеспечена выходом в Интернет. Преподаватели проводят занятия с использованием мультимедийных технологий, показывают фильмы, применяют мультимедийные программы, пользуются электронными учебниками и т.д. Создан компьютерный класс для студентов в читальном зале ЖАГУ для подготовки домашних и самостоятельных работ.</p> <p>Все аудитории и лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, имеют соответствующую систему оповещения и необходимое оборудование.</p> |
|------------|----------------------------|--|--|---|---|