

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Жалал-Абадский колледж

Жалал-Абадского государственного университета им. Б.Осмонова

ПЦК Автоматизированные системы и математика

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Специальность: 230109 – Программное обеспечение вычислительной техники и
автоматизированных систем
Квалификация: техник-программист
на 2024-2025 уч. год

Срок обучения: 3 года

Жалал-Абад 2024



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
I. ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ Каждый студент обязан набрать в течение цикла 2 кредита (ECTS)				
Б1.Б1.В.КПВ 1.1	1.	Основы философии	2	3
	2.	Правописание	2	3
II. Математической и естественно-научный цикл Каждый студент обязан набрать в течение цикла 2 кредита (ECTS)				
Б.1.КПВ 2.1	1.	Технология обработки информации	2	4
	2.	Основы экологии	2	4
III. Профессиональный цикл Вариативный часть в курсе по выбору 13 кредитов (ECTS)				
КПВ	1.	Вариативный часть	9	3,4,5,6
КПВ-1	1.	Средства визуальной разработки приложений	4	5
	2.	Компьютерное моделирование	4	5

Примечание: Дисциплины в кавычках 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					
Б1.Б1.В.КПВ 1.1	<i>Основы философии</i>	2	<p>Целью освоения дисциплины «Основы философии» является: формирование представлений о философии как особой области человеческого знания; развитие у студентов умений работать с источниками; · выработка научного мировоззрения с учетом личного восприятия и отношения к окружающему миру. Задачами изучения дисциплины «Основы философии» является: формирование представлений об основных понятиях философии, умения распознавать и определять их в различных контекстах; формирование умений обоснованно аргументировать собственную позицию.</p> <p>Краткое содержание курса Предмет философии. Основные веки мировой философской мысли. Средневековая философия. Философия возрождение. Философия кыргызского народа мировоззрение. Понятие философского мировоззрение. Проблема гносеологии. Природа человека и смысл его существования и Бог. Диалектика общественного развития. Человек и космос. Человек, общество, цивилизация, культура. Свобода и ответственность личности. Человеческое познание и деятельность. Наука и ее роль. Философия нового времени.</p>	<p>Общая трудоемкость -2 кредита (60 часов), Из них: 28ч. практ., 32ч. СРС</p>	<p>Реализация программы дисциплины организуется в учебном кабинете гуманитарных дисциплин. Оборудование учебного кабинета: доска, учебные столы, стулья, стол для преподавателя, шкаф для книг. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран. В колледже имеется библиотека с читальным залом на 300 посадочных мест. Библиотечный фонд колледжа составляет 102510, из них 23141 экземпляров – художественной литературы, 74300 экземпляров – общеобразовательной литературы и 10525 экземпляров – технической учебной литературы. Учебники на кыргызском языке насчитывается более 500 экземпляров. В ЖАГУ организован электронная библиотека.</p>

			Человечество перед лицом глобальных проблем.		
Б.1.КПВ 2.1	Технология обработки информации	2	<p>Целью преподавания дисциплины является обучение информационным технологиям и их обработке; приобрести практические навыки работы с компьютером; Получите четкое представление о роли информатики и информационных технологий в современном мире.</p> <p>Задачами изучения предмета являются развитие логического и алгоритмического мышления, овладение основами работы с персональными компьютерами, методами и средствами хранения и передачи информации, обработки результатов измерений на ЭВМ, умение самостоятельно решать задачи обработки компьютерной графики, текстовая и цифровая информация, выполнение практической работы на персональном компьютере развитие умений и навыков.</p> <p>Информационные технологии обработки данных предназначены для решения хорошо структурированных задач, для которых имеются необходимые исходные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки. Данная технология используется на уровне оперативной (исполнительной) деятельности малоквалифицированного персонала для автоматизации некоторых рутинных, часто повторяющихся операций управленческой работы. Поэтому внедрение информационных технологий и систем на этом уровне значительно повышает производительность труда персонала, освобождает его от повседневных операций и</p>	Общая трудоемкость -2 кредита (60 часов), Из них: Пр.28ч., СРС 32ч.	<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.</p> <p>ПЦК “Автоматизированные системы и математика” оборудованы десять компьютерных класса, из которых один визуальный. Для достижения качества в образовании аудитории нашего колледжа оснащены интерактивными досками, электронными панелями, видеопроекторами,</p>

			даже приводит к необходимости сокращения численности сотрудников.		компьютерами (аудитории №301, №302, №303, №304, №305, №306, №307, №309, №311 и 409) 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. Все аудитории и лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, имеют соответствующую систему оповещения и необходимое оборудование.
Б.1.КПВ3.1	Средства визуальной разработки приложений	4	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	Общая трудоемкость -4 кредита (120 часов), Из них: Пр.20ч., лаб.30ч.,	ПЦК «Автоматизированные системы и математика» ЖАГУ, реализующий по специальности 220206 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» квалификации «Техник»

		<p>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 1.2. 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 C#, а также стандартов кодирования, спецификаций и последующих решений на их основе; 4) работа с современными программными инструментальными средствами разработки</p>	<p>СРС 70ч.</p>	<p>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 десять компьютерных класса, из которых один визуальный. Для достижения качества в образовании аудитории нашего колледжа оснащены интерактивными досками, электронными панелями, видеопроекторами, компьютерами (аудитории №301, №302, №303, №304, №305, №306, №307, №309, №311 и 409) Все компьютеры подключены в локальную сеть, которая обеспечена выходом в Интернет. Преподаватели проводят занятия с использованием мультимедийных технологий,</p>
--	--	---	-----------------	---

					<p>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. Все аудитории и лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, имеют соответствующую систему оповещения и необходимое оборудование.</p>
--	--	--	--	--	---