

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: 220206 – “Автоматизированные системы обработки информации и управление (по отраслям)”

Квалификация: техник

на 2024-2025 уч. год

Срок обучения: 3 года



### ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Специальность: 220206 – “Автоматизированные системы обработки информации и управление (по отраслям)”  
 Квалификация: техник

Срок обучения: 3 года

Код №	Дисциплина	Элективные дисциплины	кредиты	семестр
I. ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ Каждый студент обязан набрать в течение цикла 3 кредита ( ECTS)				
Б.1.КПВ.1.1	1.	Философия	3	4
	2.	Правоведение	3	4
II. Математический и естественно-научный цикл Каждый студент обязан выбрать в течение цикла 2 кредита ( ECTS)				
Б.2.КПВ.2.1	1.	Информационная безопасность	2	4
	2.	Основы экологии	2	4
III. Профессиональный цикл Вариативная часть в курсе по выбору 27 кредитов ( ECTS)				
БАВЯ		Вариативная часть	26	3,4,5,6
		Дисциплины по выбору	11	5,6
Б.1.КПВ.1	1	ИС архитектурного моделирования	6	6
Б.1.КПВ.2		Распределенные системы обработки информации	5	5
Б.1.КПВ.3	1.	Интернет реклама	5	5
Б.1.КПВ.4		Автоматизация неструктурированной работы на основе САД систем	6	6

*Примечание: Дисциплины в жестком альтернативном дисциплинам*

Председатель ЦИК

Калдарова Д.К.

## КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ СПО ЖАК

Код №	Наименование дисциплин	Кредиты	Содержание дисциплин	Трудоемкость	Описание наличие МТБ и лабораторий
<b>220206 Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)</b>					
Б.1.Б1.Э.1	<i>Философия</i>	3	<p>Целью освоения дисциплины «Философия» 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. Человечество перед</p>	<p><i>Общая трудоемкость - 3 кредита (90 часов), Из них: 42ч. практ., 48ч. СРС</i></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.</p> <p>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.</p>

			лицом глобальных проблем.		В ЖАГУ организован электронная библиотека.
Б.1.Б2.Э.1	Информационная безопасность	2	<p><b>Цели</b> изучение курса: привитие навыков обеспечения защиты компьютерных данных.</p> <p><b>Задачи</b> преподавания дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомить учащихся с видами угроз для информационной безопасности предприятия, организации;</li> <li>• Ознакомить учащихся с методами обеспечения защиты данных, как на отдельных компьютерах, так и в информационной сети предприятия, организации;</li> <li>• Ознакомить учащихся с правовыми аспектами информационной безопасности.</li> </ul> <p>Краткое содержание курса</p> <p>Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы. Информационная безопасность в условиях функционирования глобальных сетей. Виды противников или «нарушителей». Понятия о видах вирусов. Три вида возможных нарушений информационной системы. Защита. Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Модели безопасности и их применение. Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающие их существование. Анализ способов нарушений</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,</p>

			<p>информационной безопасности. Использование защищенных компьютерных систем. Методы криптографии. Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности страны. Концепция информационной безопасности.</p>		<p>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, 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>
Б.1.КПВ3.1	Интернет реклама	5	<p>Освоение студентами базовых представлений о Рекламных технологиях в Сети и Интернет-рекламе, позволяющих ориентироваться в рекламных стратегиях Интернет-бизнеса и Интернет-рекламы, умение получения, обработки,</p>	<p>Общая трудоемкость - 5 кредита (150 часов), Из них: Пр.20ч.,</p>	<p>ПЦК “Автоматизированные системы и математика” ЖАК ЖАГУ, реализующий по специальности 220206 «Автоматизированные</p>

		<p>интерпретации необходимой для рекламной деятельности информации из Сети с целью подготовки содержания и оформления рекламных сообщений, принятия оптимальных решений по проведению рекламных кампаний, оценки эффективности рекламной деятельности. Задачами курса являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение Интернет-технологий в рекламе, требований к составу информации, ее содержанию и функциям;</li> <li>• изучение основных направлений развития и совершенствования сферы Интернет обеспечения рекламной деятельности (правовой, техникой, организационный и экономический аспекты);</li> <li>• изучение прикладных аспектов Интернет-технологий, возможностей их использования в процессе рекламной деятельности;</li> <li>• получение основ знаний о рекламной аудитории Сети, обработке результатов исследования аудитории с использованием современных статистических программных продуктов;</li> <li>• изучение теоретических основ и практики рекламной работы в глобальной сети Интернет, поиск актуальной информации (механизм работы поисковых серверов), изучение возможностей проведения рекламной деятельности в глобальной Сети.</li> </ul>	<p>лаб.40ч., СРС 90ч.</p>	<p>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, 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</p>
--	--	--	-------------------------------	--

					<p>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.</p>
Б.1.КПВ3.2	ИС архитектурного моделирования	6	<p><b>Цели курса:</b> с помощью «архитектурное моделирование» теоретически и практически подготовить будущих специалистов к выполнению лежащих перед ними задач по благоустройству территории и архитектурному проектированию, а так же изучить методы архитектурного творчества, композиций пространства при ведущей роли рельефа, воды, зеленых насаждений и архитектурных сооружений.</p> <p><b>Задачи курса:</b> дисциплины: формирование профессиональных качеств, практических навыков и интеллектуальных умений для архитектурного проектирования. Овладение основ и методик архитектурного проектирования.</p>	<p>Общая трудоемкость - 6 кредита (180 часов), Из них: Пр.32ч., лаб.48ч., СРС 100ч.</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</p>

				<p>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, 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</p>
--	--	--	--	---

					<p>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>
--	--	--	--	--	--