

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

Квалификация: техник

на 2025-2026 уч. год

Срок обучения: 3 года

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР научно-образовательного  
производственного комплекса "Жалал-Абадский  
государственный университет имени Б.Осмонова"  
А.П.Алибаев  
2025г.

## 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
III. Профессиональный цикл				
Вариативный часть и курс по выбору 37 кредитов (ECTS)				
Б.1.БЗ.В.0		Вариативный часть	29	3,4,5,6
Б.1.КПВ3.0		Дисциплины по выбору	8	5,6
Б.1.КПВ3.1	1.	ИС архитектурного моделирования	2	6
Б.1.КПВ3.2		Автоматизация конструктивной работы на основе CAD систем	2	6
Б.1.КПВ3.3	2.	Интернет реклама	3	5
Б.1.КПВ3.4		Распределенные системы обработки информации	3	5
Б.1.КПВ3.3	3.	Средства визуальной разработки приложений	3	6
Б.1.КПВ3.3		Компьютерные сети	3	6

Примечание: Дисциплины в желтом альтернативные дисциплины

Председатель ПЦК

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 управление (по отраслям)</b>					
Б.1.КПВ3.1	ИС архитектурного моделирования	2	Цели курса: 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. Задачи курса: дисциплины: формирование профессиональных качеств, практических навыков и интеллектуальных умений для архитектурного проектирования. Овладение основ и методик архитектурного проектирования.	Общая трудоемкость - 2 кредита (60 часов), Из них: лаб.30ч., СРС 30ч.	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
Б.1.КПВ3.2	Автоматизация конструктивной работы на основе CAD систем	2	В результате обучения дисциплины студент должен знать: роль систем автоматизированного проектирования в современном производстве; методологию автоматизированного проектирования; классификацию систем автоматизированного проектирования; обеспечение систем автоматизированного проектирования;	Общая трудоемкость - 2 кредита (60 часов), Из них: лаб.30ч., СРС 30ч.	

			<p>современные концепции автоматизации производства;</p> <p>возможности использования систем автоматизированного проектирования в сварочном производстве.</p>		<p>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, 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. Все аудитории и лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, имеют соответствующую систему оповещения и необходимое оборудование.</p>
--	--	--	---	--	---

Б.1.КПВ3.3	Интернет реклама	3	<p>В результате обучения дисциплины студент должен уметь:</p> <p>Работа с программами для создания рекламы (Canva, Figma, Adobe Premiere Pro, DaVinci Resolve, CapCut и др.); Использование различных инструментов при создании рекламы в зависимости от потребностей; Создание и распространение различных видов рекламы в интернете;</p> <p>знать: правила создания и размещения интернет-реклам, размещать информации в каталогах и интернет-ресурсах, основные виды интернет рекламы и их характеристики, продвижение сайтов в социальных сетях, достоинства и недостатки интернет-рекламы, возможности интернет-рекламы, пользоваться разными поисковыми системами интернет.</p>	<p>Общая трудоемкость - 3 кредита (90 часов),</p> <p>Из них: Пр.20ч., лаб.20ч., СРС 50ч.</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.</p> <p>ПЦК “Автоматизированные системы и математика” оборудованы 14 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,</p>
Б.1.КПВ3.4	Распределенные системы обработки информации	3	<p>В результате обучения дисциплины студент должен знать: - принципы построения распределенных систем обработки информации; - язык гипертекстовой разметки HTML; - средства создания серверного и клиентского программного обеспечения; - технологии и методы работы в распределенных системах обработки информации; уметь: - использовать технологии построения и эксплуатации распределенных информационных систем.</p>	<p>Общая трудоемкость - 3 кредита (90 часов),</p> <p>Из них: Пр.20ч., лаб.20ч., СРС 50ч.</p>	

					<p>№305, №306, №307, №309, №311, 409, 407, 411, 412, 413)</p> <p>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.КПВ3.5	Средства визуальной разработки приложений	3	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	Общая трудоемкость - 4 кредита (120 часов), Из них: Пр.16ч., лаб.32ч., СРС 72ч.	<p>ПЦК “Автоматизированные системы и математика” ЖАК ЖАГУ, реализующий по специальности 220206 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» квалификации «Техник» располагает материально-</p>

			<p>формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: владение основными методами, способами и инструментами создания программного обеспечения, использования для решения практических задач. 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>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 14 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, 409, 407, 411, 412, 413) 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>
--	--	--	--	--	---