

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

“Утверждаю”
Проректор по учебной работе ОшГУ
от № _____ 2019г.
к.п.н., доцент Божонов З.С.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ: 710300 - «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Профиль подготовки: Прикладная информатика в экономике

Академическая степень: Бакалавр

Форма обучения: очный, заочный с применением дистанционных технологий обучение

Ош - 2019

Общие положения

- 1. Цель и ожидаемые результаты ООП**
- 2. УП**
- 3. РУП**
- 4. Карта компетенции и матрица компетенции программы**
- 5. Аннотации дисциплин в базовой части учебного плана.**
- 6. Аннотации дисциплин ВУЗ компонентов.**
- 7. Аннотации дисциплины элективных курсов (КПВ)**
- 8. Аннотации программы практики**
- 9. Требования итоговой государственной аттестации**
 - а. Общие требования**
 - б. Требования для итоговой государственной экзамены**
 - с. Требования для выпускной квалификационной работы**
- 10. Разработчики ООП и эксперты**

1. Общие положения

1.1. Основная Образовательная Программа по направлению **710300 «Прикладная информатика»** высшего профессионального образования разработан Ошском Государственным Университетом в соответствии с Государственному образовательному стандарту (15.09.2015, №779/1), закону Кыргызской Республики “Об образовании” (30 апрель 2003 г., № 92), а также редакции закона “Об образовании” (28 декабрь 2006 г., № 225, 31 июль 2007 г., № 111, 31 июль 2007 г., № 115, 20 январь 2009 г., № 10, 17 июнь 2009 г., № 185, 15 январь 2010 г., № 2, 13 июнь 2011 г., № 42, 8 август 2011 г., № 150, 29 декабрь 2011 г., № 255, 23 август 2011г., № 496, 29 май 2012 г., № 347, 30 июль 2013 г., №176), другим правовым актам, определяемым Правительством КР в области образования, Положению о проведении практик студентов Ошского государственного университета (не педагогических специальностей) (ОшГУ, 2016), Положению об организации государственной аттестации в Ошском государственном университете (ОшГУ, 2016).

Выполнение настоящего ООП является обязательным для направлению **710300 «Прикладная информатика»** высшего профессионального образования, реализующих профессиональные образовательные программы по подготовке бакалавров.

1.2. В настоящем ООП высшего профессионального образования используются термины и определения в соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об образовании" и международными документами в сфере высшего профессионального образования, принятыми Кыргызской Республикой в установленном порядке:

- **основная образовательная программа** - совокупность учебно-методической документации, регламентирующей цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию реализации образовательного процесса по соответствующему направлению подготовки;

- **направление подготовки** - совокупность образовательных программ для подготовки кадров с высшим профессиональным образованием (специалистов, бакалавров и магистров) различных профилей, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки;

- **профиль** - направленность основной образовательной программы на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности;

- **цикл дисциплин** - часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **модуль** - часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **компетенция** - динамичная комбинация личных качеств, знаний, умений и навыков, необходимых для занятия профессиональной деятельностью в соответствующей области;

- **бакалавр** - академическая степень, которая присваивается по результатам аттестации лицам, успешно освоившим соответствующие основные образовательные программы высшего профессионального образования с нормативным сроком обучения не менее 4 лет, и дает право ее обладателям заниматься определенной профессиональной деятельностью или продолжать обучение для получения академической степени "магистр" по соответствующему направлению;

- **кредит (зачетная единица)** - условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;

- **результаты обучения** - компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.

1.3. В настоящей **ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ** используются следующие сокращения:

ГОС - Государственный образовательный стандарт;
 ВПО - высшее профессиональное образование;
 ООП - основная образовательная программа;
 УМО - учебно-методические объединения;
 ЦД ООП - цикл дисциплин основной образовательной программы;
 ОК - общенаучные компетенции;
 ИК - инструментальные компетенции;
 ПК - профессиональные компетенции;
 СЛК - социально-личностные и общекультурные компетенции;
 ИС – информационные системы;
 ИКТ – информационно-коммуникационные технологии;
 БД – база данных.

2. Цели и ожидаемые результаты ООП

2.1. Цели ООП ВПО по направлению подготовки **710300 «Прикладная информатика»** в области обучения и воспитания личности.

В области обучения целью ООП ВПО по направлению подготовки **710300 «Прикладная информатика»** является (Ц):

Ц1. Формирование социально-личностных качеств студентов, позволяющих выпускнику: интегрироваться в создающиеся новые условия профессиональной среды, техники, технологии и науки с сохранением общечеловеческих ценностей; успешно работать в избранной сфере деятельности и в коллективе; стремление обеспечивать развитие страны.

Ц2. Формирование в условиях кредитной системы способностей восприятия, сохранения, переработки и передачи информации на государственном и официальном языках с использованием современных ИКТ.

Ц3. Обеспечение гарантий качества формирования способности применения основных законов естественно-научных дисциплин при постановке и решении прикладных экономических задач, разработки алгоритмов проектирования автоматизированных информационных систем, программного обеспечения, инструментальных сервисных технологий.

Ц4. Обучение принятию решений с использованием стандартов и нормативно-правовых документов технических средств аппаратно-программного комплекса, создания экономических информационных систем и сервисов.

Ц5. Формирование способности самостоятельного повышения квалификации, способствующей социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, способности применять отечественный и зарубежный опыт с учетом информационной безопасности.

2.2. В области обучения ожидаемые результаты ООП ВПО по направлению подготовки **710300 «Прикладная информатика»** является (ОР).

№	Ожидаемые результаты	Компетенции
1	ОР ₁ : способен владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявляет уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских	ОК-1 ОК-6 СЛК-1 СЛК-2 СЛК-3

	отношений способен работать в коллективе; способен уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; способен и готов к диалогу.	
2	ОР ₂ способен к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выборе путей ее достижения; способен логически верно, аргументировано строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках; способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации;	ИК-1 ИК-2 ИК-4
3	ОР ₃ :способен ставить и решать прикладные задачи с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных ИКТ; способен осуществлять и обосновывать выбор базовые алгоритмы обработки информации программных средств и операционной среды при -проектировании информационной системы, программировать и тестировать приложения;	ОК-2 ПК-2 ПК-3 ПК-7 ПК-9
4	ОР ₄ : способен к приобретению новых знаний с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий; способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности; способен проводить оценку экономической эффективности проектов по информатизации и автоматизации решения прикладных задач;	ОК-3 ОК-4 ПК-10
5	ОР ₅ : способен проводить обследование и выявлять потребности организаций на информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде, формировать требования к ИС, способен моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные информационные процессы и ставить задачу по их автоматизации;	ПК-5 ПК-6 ПК-8
6	ОР ₆ : способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере; способен использовать нормативно правовые документы и стандарты в области ИС и технологий;	ОК-5 ПК-1
7	ОР ₇ : способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов;способен работать в коллективе над междисциплинарными проектами;	СЛК-4 СЛК-5 ПК-4
8	ОР ₈ : способен принимать участие в процессе создания и управления экономическими информационными системами; способен выбирать состав аппаратно-программного комплекса технических средств обработки информации и коммуникации;	ПК-12

9	ОР ₉ : способен участвовать в разработке организационных решений; способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС;	ИК-6 ПК-11 ПК-13
10	ОР ₁₀ : способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств; способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности.	ПК-14 ПК-15
11	ОР ₁₁ : способен владеть основными методами обработки и управления информации, навыками работы в локальных сетях и использования Интернета	ИК-5
12	ОР ₁₂ : способен владеть английским языком на уровне социального общения; способен анализировать и применять зарубежную научно-техническую информацию в оптимальном использовании ресурсов с учетом спроса рынка труда; способен к сотрудничеству с зарубежными партнерами	ИК-3

Матрица соответствие цели с ожидаемым результатами.

	Ц-1	Ц-2	Ц-3	Ц-4	Ц-5
1-ОР	+				
2-ОР		+			
3-ОР			+		
4-ОР	+				
5-ОР				+	
6-ОР					+
7-ОР	+				
8-ОР				+	
9-ОР			+		
10-ОР					+
11-ОР		+			
12-ОР					+

Матрица соответствие ожидаемые результаты с компетенции :

<i>№</i>	Ожидаемые результаты	Компетенции
1	ОР1.	ОК-1, ОК-6, СЛК-1, СЛК-2, СЛК-3.
2	ОР2.	ИК-1, ИК-2, ИК-4
3	ОР3.	ОК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9
4	ОР4.	ОК-3, ОК-4, ПК-10
5	ОР5.	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	ОР6.	ОК-5, ПК-1
7	ОР7.	СЛК-4, СЛК-5, ПК-4
8	ОР8.	ПК-12
9	ОР9.	ИК-6, ПК-11, ПК-13,
10	ОР10.	ПК-14, ПК-15
11	ОР11.	ИК-5
12	ОР12.	ИК-3

2.3. Требования к результатам освоения ООП подготовки бакалавров.

Выпускник по направлению подготовки направления **710300 «Прикладная информатика»** с присвоением академической степени "бакалавр" в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, указанными в пп. 3.4 и 3.8 настоящего ГОС ВПО, должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальными:

общенаучными (ОК):

- ОК-1** способен владеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры;
- ОК-2** способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач;
- ОК-3** способен к приобретению новых знаний с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий;
- ОК-4** способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;
- ОК-5** способен анализировать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере;
- ОК-6** способен на научной основе оценивать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности;

инструментальными (ИК):

- ИК-1** способен к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выборе путей ее достижения;
- ИК-2** способен логически верно, аргументировано строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках;
- ИК-3** способен владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения;

- ИК-4** способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации;
- ИК-5** способен владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;
- ИК-6** способен участвовать в разработке организационных решений;

социально-личностными и общекультурными (СЛК):

- СЛК-1** способен к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявляет уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений способен работать в коллективе;
- СЛК-2** способен уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;
- СЛК-3** способен и готов к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества, способен занимать активную гражданскую позицию;
- СЛК-4** способен использовать полученные знания, необходимые для здорового образа жизни, охраны природы и рационального использования ресурсов;
- СЛК-5** способен руководить коллективом, в том числе, междисциплинарными проектами;

б) профессиональными (ПК):

проектная:

- ПК-1** способен использовать нормативно правовые документы, международные и отечественные стандарты в области ИС и технологий;
- ПК-2** способен анализировать социально экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- ПК-3** способен ставить и решать прикладные задачи с использованием основных законов естественнонаучных дисциплин и современных ИКТ;
- ПК-4** способен моделировать и проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;
- ПК-5** способен документировать процессы создания ИС на всех стадиях жизненного цикла;
- ПК-6** способен проводить обследование и выявлять потребности организаций, на информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде, формировать требования к ИС, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов;
- ПК-7** способен осуществлять и обосновывать выбор базовые алгоритмы обработки информации программных средств и операционной среды при -проектировании информационной системы, программировать и тестировать приложения;
- ПК-8** способен моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные информационные процессы и ставить задачу по их автоматизации;
- ПК-9** способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;
- ПК-10** способен проводить оценку экономической эффективности проектов по информатизации и автоматизации решения прикладных задач;

производственно-технологическая:

- ПК-11** способен принимать участие в процессе создание и управление ИС и сервисы на всех этапах жизненного цикла;

ПК-12 способен выбирать состав аппаратно-программного комплекса технических средств обработки информации и коммуникации;

организационно-управленческая:

ПК-13 способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС;

аналитическая:

ПК-14 способен использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств;

ПК-15 способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности.

3. УП

III. План учебного процесса																				
Распределение учебного времени по видам занятий													Распределение по курсам и семестрам							
№ п/п	Название дисциплины	Формы отчетности		Трудоемк ость по ГОС (в кред)	Трудоемк ость (в часах)	Аудиторн.	Из них					СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамены	Зачеты				Лекции	Лабор. занят	Практ. занят.	Семин.	Практ. физик		1 сем. 16 нед	2 сем. 16 нед	3 сем. 16 нед	4 сем. 16 нед	5 сем. 16 нед	6 сем. 16 нед	7 сем. 16 нед	8 сем. 16 нед
													Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю							
Б1.	ГСЭ. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины																			
	Базовая часть			34	1020	510	76	0	360	74	0	510								
1.1	Кыргызский язык и литература	1,2		8	240	120			120			120	6	2						
1.2	Русский язык	1,2		8	240	120			120			120	4	4						
1.3	Иностранный язык	1,2		8	240	120			120			120	4	4						
1.4	Отечественная история	4		4	120	60	30			30		60			4					
1.5	Философия	3		4	120	60	30			30		60			4					
1.6	Манасоведение	1		2	60	30	16			14		30	2							
	Вариативная часть (ВК, ДпоВС)			2																
	Вузовский компонент			2	60	30	16	0	0	14	0	30								
1.7	Экономика (Дисц 1)	3		2	60	30	16			14		30			2					
	Всего:			36	1080	510	76	0	360	74	0	510								
Б2.	МЕН. Математические и общие естественно-научные дисциплины																			
	Базовая часть			28	840	420	212	90	118	0	0	420								
2.1	Математика (АиГ 1, матанализ 2)	1,2		10	300	150	76		74			150	5	5						
2.2	Информатика	1,2		8	240	120	60	60				120	3	5						
2.3	Физика	4		8	240	120	60	30	30			120			8					
2.4	Экология	4		2	60	30	16		14			30			2					
	Вариативная часть (ВК, ДпоВС)			12	360	182	94	88	0	0	0	178								

	Вузовский компонент			6	180	90	46	44				90							
2.6	География Кыргызстана (дисц 1)	3		2	60	30	16	14				30			2				
2.7	Компьютерная графика (дисц-2)	3		4	120	60	30	30				60			4				
	Курсы по выбору			6	180	92	48	44				88							
2.8	ОПиБ/ ИРКТвЭ (дисц-1)	3		3	90	46	24	22				44			3				
2.9	Технолога разработки Web-пр. (дисц-2)	2		3	90	46	24	22				44		3					
	Всего:			40	1200	602	306	178	118	0	0	598							
Б3.	Профессиональный цикл																		
	Базовая часть			70	2100	1058	530	400	128			1042							
3.1	Вычислительная системы, сети и телекоммуникации	5		5	150	76	38	38				74			5				
3.2	Информационные системы и технологии	3		5	150	76	38	38				74			5				
3.3	Базы данных	3		4	120	60	30	30				60			4				
3.4	Высокоуровневые методы информатики и программирования	4		4	120	60	30	30				60			4				
3.5	Операционные системы	1		4	120	60	30	30				60	4						
3.6	Проектный практикум	8		5	150	76	38	38				74							5
3.7	Проектирование информационных систем	6		5	150	76	38	38				74						5	
3.8	Интеллектуальные информационные системы	7		4	120	60	30	30				60						4	
3.9	Мировые информационные системы	6		5	150	76	38	38				74						5	

3.10	Программная инженерия	7		5	150	76	38	38				74						5	
3.11	Информационная безопасность	8		4	120	60	30	30				60							4
3.12	Технология программирования	5		5	150	76	38	38				74				5			
3.13	Алгоритмизация и программирования	2		4	120	60	30	30				60		4					
3.14	Системы управления базами данных	6		4	120	60	30	30				60					4		
3.15	Теория систем и системный анализ	7		3	90	46	24		22			44							3
3.16	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	7		4	120	60	30	30				60							4
	Вариативная часть (ВК, ДпоВС), 66 кр.																		
	Вузовский компонент, 44 кредитов			43	1290	648	326	82	240	0	0	642							
3.17	Управление и оценка производительности (Дисц.1)	2		3	90	46	24		22			44		3					
3.18	Бухгалтерский учет с применением 1С Бухгалтерия (Дисц.2)	5		4	120	60	30		30			60					4		
3.19	Бизнес аналитика и хранение данных в приложениях (Дисц.3)	5		4	120	60	30		30			60					4		
3.20	Математические методы в макроэкономических и микроэкономических анализах (Дисц.4)	6		4	120	60	30		30			60						4	

3.21	Экономика отрасли (Дисц.5)	7		4	120	60	30		30			60						4	
3.22	Электронная коммерция и клиентские сервера в бизнесе (Дисц.6)	5		4	120	60	30		30			60					4		
3.23	Проектирование хранилищ данных в управлении предприятия (Дисц.7)	8		5	150	76	38		38			74							5
3.24	Налоговая система и планирования ресурсов предприятия (Дисц.8)	5		4	120	60	30	30				60					4		
3.25	Исследование операций в экономике (Дисц.9)	6		4	120	60	30	30				60						4	
3.26	Системы распределение управления каналами и корпоративный бизнес (Дисц.10)	7		4	120	60	30		30			60							4
3.27	Операционное управление: Бизнес-администрирование (Дисц.11)	7		3	90	46	24	22				44							3
	Курсы по выбору, 22кр.			24	720	362	186	176	0	0	0	358							
3.28	Введение специальности (дисц-1)	1		2	60	30	16	14				30	2						
3.29	Терия статистика/ Основы ООП на языки С# (дисц-2)	3		6	180	90	46	44				90			6				
3.30	УПвОИТ/ Компьютерное моделирование	5		4	120	60	30	30				60					4		

	эконометрических задач (дисц-3)																		
3.31	Администрирование и программирование в 1С Предприятие / Разработка Web ASP.NET (дисц-4)	6	2	60	30	16	14				30						2		
3.32	Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета / Разработка Web ASP.NET(дисц-5)	7	3	90	46	24	22				44							3	
3.33	Электронные деньги и интернет банкинг/ МБПвУП (дисц-6)	4	4	120	60	30	30				60				4				
3.34	МИСвУП/ Создание Windows-приложений на основе Visual C# (дисц-7)	4	3	90	46	24	22				44				3				
	Всего:		137	4110	2068	1042	658	368	0	0	2042								
Б4.	Практики																		
4.1	Учебно-ознаком. Практика	4	3	90										3					
4.2	Производственная практика	6	6	180												6			
4.3	Квалификационная практика	8	6	180															6
	Всего:		15	450															
Б5.	Гос. Экзамены			0															

	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана" и "География Кыргызстана"														2					
4.1		4		2	60															
4.2	Гос. аттестац. экзамен по спец.	8		4	120														4	
4.3	Гос. квалификационная работа	8		6	180														6	
	Всего:			12	360															
	Итого (в кредитах):			240	7200					Количество часов в неделю:				30	30	30	30	30	30	30
	Итого (в часах):																			
1	Число экзаменов											8	8	8	8	7	7	8	6	
2	Число курсовых работ																			
3	Физическая культура	2,4 зачет			400	200				200	200	50	50	50	50					

4. РУП

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ошский государственный университет

Факультет математики и информационных технологий

Специальность: 710300 Прикладная информатика в экономике

Учебный план 2019-20 года. Форма обучения - очная бакалавр

Дисциплина		Экз/зач	Кафедра	Контр. работа	Всего ауд.	Лк.	Лб.	Пр.	Сем.	СРС	СРС П	Интер. часы	РЗР	Инд/зад.	Всего	Кред
1-семестр					500	122	67	297	14	500	0	0	0	0	1000	30
1	ГК	ГЭ	Кыргызский язык и литература	Экзамен	Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2	---	90	90	90	90					180	6
2	ГК	ГЭ	Русский язык	Экзамен	Межфакультетская кафедра русского языка	---	60	60	60	60					120	4
3	ГК	ГЭ	Иностранный язык	Экзамен	Практического курса английского языка	---	60	60	60	60					120	4
4	ГК	ГЭ	Манасоведение	Экзамен	Кыргызской литературы	---	30	16	14	30					60	2
5	ГК	МЕН	Математика	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	75	38	37	75					150	5
6	ГК	МЕН	Информатика	Экзамен	Информатики	---	45	23	22	45					90	3
7	ГК	ПЦ	Операционные системы	Экзамен	Информационных технологий и автоматизированных систем	---	60	30	30	60					120	4
8	ГК	ФТД	Физическое воспитание	---	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50	50	50	50					100	0
9	КПВ	ПЦ	Введение в специальность	Экзамен	Информатики	---	30	15	15	30					60	2
Количество зачетов		0														
Количество экзаменов		8														
Недельная нагрузка					29											
2-семестр					500	168	89	243	0	500	0	0	0	0	1000	30

1	ГК	ГСЭ	Кыргызский язык и литература	Экзамен	Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2	---	30	16	14	30							60	2
2	ГК	ГСЭ	Русский язык	Экзамен	Межфакультетская кафедра русского языка	---	60		60	60							120	4
3	ГК	ГСЭ	Иностранный язык	Экзамен	Практического курса английского языка	---	60		60	60							120	4
4	ГК	МЕН	Математика	Экзамен	Математического анализа	---	75	38	37	75							150	5
5	ГК	МЕН	Информатика	Экзамен	Информатики	---	75	38	37	75							150	5
6	ГК	ПЦ	Алгоритмизация и программирование	Экзамен	Информатики	---	60	30	30	60							120	4
7	ВК	ПЦ	Управление и оценка производительности	Экзамен	Информатики	---	45	23	22	45							90	3
8	ГК	ФТД	Физическое воспитание	Зачет	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50		50	50							100	0
9	КПВ	МЕН	Технологии разработки Web-прилож	Экзамен	Информатики	---	45	23	22	45							90	3
				Количество зачетов	1													
				Количество экзаменов	8													
				Недельная нагрузка			29											
3-семестр							500	227	164	50	59	500	0	0	0	0	1000	30
1	ГК	ГСЭ	Философия	Экзамен	Философии и политологии	---	60	30		30	60						120	4
2	ВК	ГСЭ	Экономика	Экзамен	Экономики и налогов	---	30	15		15	30						60	2
3	ВК	МЕН	География Кыргызстана	Экзамен	Физической географии, прикладной геодезии и концепций современного естествознания	---	30	16		14	30						60	2
4	ВК	МЕН	Компьютерная графика	Экзамен	Информатики	---	60	30	30	60							120	4
5	ГК	ПЦ	Информационные системы и технологии	Экзамен	Информатики	---	75	38	37	75							150	5
6	ГК	ПЦ	База данных	Экзамен	Программирования	---	60	30	30	60							120	4
7	ГК	ФТД	Физическое воспитание	---	Межфакультетская кафедра	---	50		50	50							100	0

					физического воспитания №1														
8	КПВ	МЕН	Информационные ресурсы и компьютерные технологии в экономике	Экзамен	Информатики	---	45	23	22			45						90	3
	КПВ	МЕН	Основы предпринимательства и бизнеса	Экзамен	Информатики	---	45	23	22			45						90	3
9	КПВ	ПЦ	Основы объектно-ориентированного программирования на языке С#	Экзамен	Информатики	---	90	45	45			90						180	6
	КПВ	ПЦ	Теория статистики	Экзамен	Информатики	---	90	45	45			90						180	6
				Количество зачетов	0														
				Количество экзаменов	10														
				Недельная нагрузка			37												
4-семестр							425	188	112	95	30	485	45	0	0	45	1000	30	
1	ГК	ГСЭ	Отечественная история	Экзамен	Истории Кыргызстана и археология, этнологии	---	60	30			30	60						120	4
2	ГК	МЕН	Физика	Экзамен	Общей физики и методики преподавания физики	---	120	60	30	30		120						240	8
3	ГК	МЕН	Экология	Экзамен	Зоологии и общей экологии	---	30	15		15		30						60	2
4	ГК	МЕН	Высокоуровневые методы информатики и программирования	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
5	ГК	ФТД	Физическое воспитание	Зачет	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50			50		50						100	0
6			ГА по истории Кыргызстан, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе	Экзамен	Истории Кыргызстана и археология, этнологии	---	0					60						60	2
7			Учебно-ознакомительная практика	Экзамен	Информатики	---	0					45				45		90	3
8	КПВ	МЕН	Моделирование бизнес процессов в управлении предприятия	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
	КПВ	МЕН	Электронные деньги и интернет банкинг	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4

9	КПВ	ПЦ	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	Экзамен	Информатики	---	45	23	22			45					90	3
	КПВ	ПЦ	Создание Windows-приложений на основе Visual C#	Экзамен	Информатики	---	45	23	22			45					90	3
				Количество зачетов	1													
				Количество экзаменов	10													
				Недельная нагрузка			31											
5-семестр							452	226	136	90	0	448	0	0	0	0	900	30
1	ГК	ПЦ	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Экзамен	Информационных технологий и автоматизированных систем	---	76	38	38			74					150	5
2	ГК	ПЦ	Технология программирования	Экзамен	Информатики	---	76	38	38			74					150	5
3	ВК	ПЦ	Бухгалтерский учет	Экзамен	Бухгалтерского учета и экономического анализа	---	60	30		30		60					120	4
4	ВК	ПЦ	Математическая экономика	Экзамен	Информатики	---	60	30		30		60					120	4
5	ВК	ПЦ	Налогообложения	Экзамен	Экономики и налогов	---	60	30		30		60					120	4
6	ВК	ПЦ	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60					120	4
7	КПВ	ПЦ	Компьютерное моделирование эконометрических задач	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60					120	4
	КПВ	ПЦ	Управление проектами в области информационных технологий	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60					120	4
				Количество зачетов	0													
				Количество экзаменов	8													
				Недельная нагрузка			30											
6-семестр							408	204	90	114	0	492	0	0	0	0	900	30
1	ГК	ПЦ	Проектирование информационных систем в экономике	Экзамен	Информатики	---	76	38		38		74					150	5
2	ГК	ПЦ	Мировые информационные системы	Экзамен	Информатики	---	76	38		38		74					150	5

3	ГК	ПЦ	Системы управления базами данных	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
4	ВК	ПЦ	Имитационные моделирование экономических процессов	Экзамен	Информатики	---	76	38		38		74						150	5
5	ВК	ПЦ	Теория экономических информационных систем	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
6			Производственная практика	Экзамен	Информатики	---	0					90						90	3
7	КПВ	ПЦ	Администрирование и программирование в 1С: Предприятие	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
	КПВ	ПЦ	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
Количество зачетов				0															
Количество экзаменов				8															
Недельная нагрузка							28												
7-семестр							454	230	112	112	0	446	0	0	0	0	0	900	30
1	ГК	ПЦ	Интеллектуальные информационные системы	Экзамен	Информатики	---	60	30		30		60						120	4
2	ГК	ПЦ	Программная инженерия	Экзамен	Информатики	---	76	38	38			74						150	5
3	ГК	ПЦ	Теория систем и системный анализ	Экзамен	Информатики	---	46	24		22		44						90	3
4	ГК	ПЦ	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60						120	4
5	ВК	ПЦ	Экономика отрасли	Экзамен	Информатики	---	60	30		30		60						120	4
6	ВК	ПЦ	Экономика недвижимости	Экзамен	Информатики	---	60	30		30		60						120	4
7	ВК	ПЦ	Экономика информационного бизнеса	Экзамен	Информатики	---	46	24	22			44						90	3
8	КПВ	ПЦ	Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета	Экзамен	Информатики	---	46	24	22			44						90	3
	КПВ	ПЦ	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET	Экзамен	Информатики	---	46	24	22			44						90	3
Количество зачетов				0															
Количество экзаменов				9															

		Недельная нагрузка					29											
8-семестр							212	106	68	38	0	448	0	0	0	240	900	30
1	ГК	ПЦ	Проектный практикум	Экзамен	Информатики	---	76	38	38			74				150	5	
2	ГК	ПЦ	Информационная безопасность	Экзамен	Информатики	---	60	30	30			60				120	4	
3	ВК	ПЦ	Сетевая экономика	Экзамен	Информатики	---	76	38		38		74				150	5	
4		ПИИР	Предквалификационная практика	Экзамен	Информатики	---	0					90			90	180	6	
5		ИГА	Государственный комплексный экзамен по направлению	Экзамен	Информатики	---	0					60			60	120	4	
6		ИГА	Защита выпускной квалификационной работы	Экзамен	Информатики	---	0					90			90	180	6	
7		ИГА	Обзорные лекции	Аттестация	Информатики	---	0									0	0	
Количество зачетов				0														
Количество экзаменов				6														
Недельная нагрузка							12											
Всего по плану								1471	838	1039	103	3819	45	0	0	285	7600	240

5. Карта компетенции ООП по направлению подготовки направления 710300 «Прикладная информатика»

№ код	Блок и дисциплины учебного плана ООП	а) универсальные:															б) профессиональные (ПК):																				
		общенаучный (ОК):						Инструментальн ый (ИК):						социально- личностными и общекультур ными (СЛК):					<i>проектная:</i> <i>производ ственно- техноло гическая</i> :										<i>орг ани зац ион но- упр авл енч еск ая</i>			<i>аналитиче ска;</i>					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Б1. ГСЭ. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины																																					
Б.1.0.	Базовая часть																																				
1.1	Кыргызский язык и литература																																				
1.2	Русский язык																																				
1.3	Иностранный язык																																				
1.4	Отечественная история																																				
1.5	Философия																																				
1.6	Манасоведение																																				
	Вариативная часть <i>Вузовский компонент</i>																																				
1.7	Дисц 1																																				
Б2. МЕН. Математические и общие естественно-научные дисциплины																																					
	Базовая часть																																				
2.1	Математика (АиГ 1, матанализ 2)																																				
2.2	Информатика																																				
2.3	Физика																																				

Б2. МЕН. Математические и общие естественно-научные дисциплины. Базовая часть					
2.1	Математика (АиГ 1, матанализ 2)				
2.1	Математика (АиГ 1, матанализ 2)				
2.2	Информатика				
2.3	Физика				
2.4	КСЕ				
2.5	Экология				
Б3. Профессиональный цикл, Базовая часть					
3.1	Вычислительная системы, сети и телекоммуникации				
3.2	Информационные системы и технологии				
3.3	Базы данных				
3.4	Высокоуровневые методы информатики и программирования				
3.5	Операционные системы				
3.6	Проектный практикум				
3.7	Проектирование информационных систем				
3.8	Интеллектуальные информационные системы				

3.9	Мировые информационные системы				
3.10	Программная инженерия				
3.11	Информационная безопасность				
3.12	Технология программирования				
3.13	Алгоритмизация и программирования				
3.14	Системы управления базами данных				
3.15	Теория систем и системный анализ				
3.16	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий				

7. Аннотации дисциплин ВУЗ компонентов.

Место дисциплины	Наименование дисциплины	Цель обучения дисциплины	Результаты обучения дисциплины	компетенции	Содержание
<i>Б.1. ГСЭ. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины. Вариативная часть (Вузовский компонент).</i>					
1.7	Дисц 1				
<i>Б2. МЕН. Математические и общие естественно-научные дисциплины. Вариативная часть (Вузовский компонент).</i>					
2.6	дисц-1				
2.7	дисц-2				

Б3. Профессиональный цикл, Вариативная часть (Вузовский компонент).					
3.17					
3.18					
3.19					
3.20					
3.21					
3.22					
3.23					
3.24					
3.25					
3.26					
3.27					

8. Аннотации дисциплины элективных курсов (КПВ)

Место дисциплины	Наименование дисциплины	Цель обучения дисциплины	Результаты обучения дисциплины	компетенции	Содержание
Б.1. ГСЭ. Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины. Вариативная часть (Дисциплины по выбору студента).					
Б2. МЕН. Математические и общие естественно-научные дисциплины. Вариативная часть (Дисциплины по выбору студента).					
2.8	дисц-1				
2.9	дисц-2				
Б3. Профессиональный цикл, Вариативная часть (Дисциплины по выбору студента).					
3.28	дисц-1				

3.29	дисц-2				
3.30	дисц-3				
3.31	дисц-4				
3.32	дисц-5				
3.33					

9. Аннотации программы практики

Место дисциплины	Наименование дисциплины	Цель обучения дисциплины	Результаты обучения дисциплины	компетенции	Содержание
Б4. Практики					
4.1	Учебно-ознакомительная практика				
4.2	Производственная практика				
4.3	Квалификационная практика				

10. Требования итоговой государственной аттестации

10.1. Общие требования

Освоение образовательных программ высшего профессионального образования завершается обязательной итоговой государственной аттестацией выпускников

Итоговая государственная аттестация выпускников проводится в аккредитованных (аттестованных) высших учебных заведениях (и их обособленных структурных подразделениях) по всем основным образовательным программам высшего профессионального образования, имеющим государственную аккредитацию (аттестацию).

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению (специальности) высшего профессионального образования, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, выпускнику присваивается соответствующая профессиональная квалификационная или академическая степень и выдается диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании.

К видам итоговых аттестационных испытаний итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений относятся:

- государственный экзамен.
- защита выпускной квалификационной работы;

10.2. Требования для итоговой государственной экзамены

Положение ООП для итогового государственного экзамена.

Государственный экзамен это для **ВПО ОП** определяющие компетенции ООП системный междисциплинарный комплексный экзамен.

А также комплексный экзамен дает возможность оценить уровень полученных теоретических и практических знаний при освоении профессиональных учебных программ. На экзамене для определения формирования ожидаемого результата у выпускника составляются билеты из трех заданий (вопросов).

Пересдача с целью повышения оценки комплексного экзамена не разрешается.

Государственная аттестационная комиссия формируется в составе пяти специалистов рассматриваемой сферы программы.

Председатель и эксперт ГАК назначается кандидат наук или руководитель производства рассматриваемой сферы программы, но не сотрудник ОшГУ.

10.3. Требования для выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа - самостоятельное и логически завершенное исследование на выбранную тему, написанное выпускником ОшГУ под руководством научного руководителя, подтверждающее уровень теоретической и практической

подготовленности выпускника к работе в различных организациях и учреждениях в соответствии с приобретенными общекультурными и профессиональными компетенциями по соответствующим видам профессиональной деятельности. (27-бюллетень.)

Процесс выполнения выпускной квалификационной работы включает в себя ряд взаимосвязанных этапов:

- выбор темы и изучение литературы;
- разработка рабочего графика;
- сбор, анализ и обобщение материалов по избранной теме;
- оформление выпускной квалификационной работы;
- представление выпускной квалификационной работы научному руководителю на рецензирование;
- представление выпускной квалификационной работы на внешнее рецензирование;
- защита выпускной квалификационной работы.

Разработчики ООП:

1. _____ Имаралиев Ө.Р. старший преподаватель кафедры Информатики
2. _____ Шакиров К.К. старший преподаватель кафедры Информатики
3. _____ Садыкова Г.К. преподаватель кафедры Информатики
4. _____ Артыкова Н.А. преподаватель кафедры Информатики
5. _____ Чоюбекова А.М. преподаватель кафедры Информатики
6. _____ Сабиржанов М.Т. представитель ОсОО «МКК Компаньон Инвест»

Эксперты: