

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

“Утверждаю”

Проректор по учебной работе ОшГУ

от № _____ “ _____ ” _____ 2021г.

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 - 2021

1. Общие положения
2. Цель и ожидаемые результаты ООП
3. УП
4. РУП
5. Карта компетенции и матрица компетенции программы
6. Аннотации дисциплин в базовой части учебного плана.
7. Аннотации дисциплин ВУЗ компонентов.
8. Аннотации дисциплины элективных курсов (КПВ)
9. Аннотации программы практики
10. Требования итоговой государственной аттестации
 - а. Общие требования
 - б. Требования для итоговой государственной экзамены
 - с. Требования для выпускной квалификационной работы
11. 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:

	критически оценивать свои достоинства и недостатки. составлять пути и выбирать 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 информацией, 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 :

№	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.	УК-5, УК-6, УК-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-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.

	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	Технология разработки Web-пр. (дисц-2)	2	3	90	46	24	22				44	3					
	Всего:			40	1200	602	306	178	118	0	0	598					
БЗ.	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 ИС 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 ИС 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															

4.1	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана" и "География Кыргызстана"	4	2	60											2				
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	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 2021-22 года. Форма обучения - очная бакалавр

Дисциплина			Экз/зач	Кафедра	Контр. работа	Всего ауд.	Лк.	Лб.	Пр.	Сем.	СРС	СРСП	Интер. часы	РЗР	Инд/зад.	Всего	Кред
1-семестр						515	152	97	252	14	500	0	0	0	0	1015	30
1	ГК	ГСЭ	Кыргызский язык и литература	Экзамен	Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2	---	90		90		90					180	6
2	ГК	ГСЭ	Иностранный язык	Экзамен	Практического курса английского языка	---	60		60		60					120	4
3	ГК	ГСЭ	Манасоведение	Экзамен	Кыргызской литературы	---	30	16		14	30					60	2
4	ГК	МЕН	Математика	Экзамен	Алгебры и геометрии	---	75	38	37		75					150	5
5	ГК	МЕН	Информатика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	45	23	22		45					90	3
6	ГК	ПЦ	Операционные системы	Экзамен	Автоматизированных систем и цифровых технологий	---	60	30	30		60					120	4
7	ГК	ФТД	Физическое воспитание	---	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50		50		50					100	0
8	ВК	МЕН	Финансовая математика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30		60					120	4
9			Кураторский час	---	мате	---	15		15							15	0
10	КПВ	ПЦ	Введение в специальность	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	30	15	15		30					60	2
Количество зачетов				0													
Количество экзаменов				8													

				Недельная нагрузка					30											
2-семестр									520	220	119	181	0	500	0	0	0	0	1020	30
1	ГК	ГСЭ	Кыргызский язык и литература	Экзамен	Межфакультетская кафедра практического курса кыргызского языка и литературы №2	---			30	18		12		30					60	2
2	ГК	ГСЭ	Русский язык	Экзамен	Межфакультетская кафедра русского языка	---			60			60		60					120	4
3	ГК	МЕН	Математика	Экзамен	Математического анализа	---			75	38		37		75					150	5
4	ГК	МЕН	Информатика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---			75	38	37			75					150	5
5	ГК	ПЦ	Алгоритмизация и программирование	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---			60	30	30			60					120	4
6	ВК	ПЦ	Управление и оценка производительности	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---			45	23		22		45					90	3
7	ГК	ФТД	Физическое воспитание	Зачет	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---			50			50		50					100	0
8	ВК	ПЦ	Экономика отрасли	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---			60	30	30			60					120	4
9			Кураторский час	---	Прикладная информатика и информационная безопасность	---			20	20									20	0
10	КПВ	МЕН	Технологии разработки Web-прилож	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---			45	23	22			45					90	3
				Количество зачетов					1											
				Количество экзаменов					8											
									31											
3-семестр									515	227	164	65	59	500	0	0	0	0	1015	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	ГК	ГСЭ	География Кыргызстана	Экзамен	Физической географии, географии Кыргызстана и КСЕ	---			30	16		14	30						60	2

4	ВК	МЕН	Компьютерная графика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30		60						120	4
5	ГК	ПЦ	Информационные системы и технологии	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	75	38	37		75						150	5
6	ГК	ПЦ	База данных	Экзамен	Информационных систем и программирования	---	60	30	30		60						120	4
7	ГК	ФТД	Физическое воспитание	---	Межфакультетская кафедра физического воспитания №1	---	50			50	50						100	0
8			Кураторский час	---	мате	---	15			15							15	0
9	КПВ	МЕН	Компьютерная графика Uniyt 3d	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	45	23	22		45						90	3
	КПВ	МЕН	Основы предпринимательства и бизнеса	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	45	23	22		45						90	3
10	КПВ	ПЦ	Основы объектно-ориентированного программирования на языке C#	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	90	45	45		90						180	6
	КПВ	ПЦ	Теория статистики	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	90	45	45		90						180	6
			Количество зачетов	0														
			Количество экзаменов	10														
			Недельная нагрузка				38											
4-семестр							445	208	112	95	30	485	0	0	0	90	1020	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	ПЦ	Высокоуровневые методы информатики и программирования	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	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 Кыргызстана, географии Кыргызстана,	Экзамен	Истории Кыргызстана и археология, этнологии	---	0				60						60	2

			кыргызскому языку и литературе															
7			Кураторский час	---	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	20	20							20	0		
8			Учебно-ознакомительная практика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	0							90	90	3		
9	КПВ	МЕН	Моделирование бизнес процессов в управлении предприятия	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30			60			120	4		
	КПВ	МЕН	Электронные деньги и интернет банкинг	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30			60			120	4		
10	КПВ	ПЦ	Маркетинговые информационные системы в управлении предприятия	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	45	23	22			45			90	3		
	КПВ	ПЦ	Создание Windows-приложений на основе Visual C#	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	45	23	22			45			90	3		
			Количество зачетов	1														
			Количество экзаменов	10														
			Недельная нагрузка				32											
5-семестр							467	226	136	105	0	448	0	0	0	0	915	30
1	ГК	ПЦ	Вычислительные системы,сети и телекоммуникации	Экзамен	Автоматизированных систем и цифровых технологий	---	76	38	38			74			150	5		
2	ГК	ПЦ	Технология программирования	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	76	38	38			74			150	5		
3	ВК	ПЦ	Бухгалтерский учет с применением 1С Бухгалтерия	Экзамен	Бухгалтерского учета и экономического анализа	---	60	30	30			60			120	4		
4	ВК	ПЦ	Бизнес аналитика и хранение данных в приложениях	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30			60			120	4		
5	ВК	ПЦ	Налоговая система и планирования ресурсов предприятия	Экзамен	Экономики и налогов	---	60	30	30			60			120	4		
6	ВК	ПЦ	Электронная коммерция и клиентские сервера в бизнесе	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30			60			120	4		
7			Кураторский час	---	мате	---	15			15					15	0		

8	КПВ	ПЦ	Интернет маркетинг	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30		60							120	4
	КПВ	ПЦ	Управление проектами в области информационных технологий	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30		60							120	4
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	8															
			Недельная нагрузка				31												
6-семестр							382	201	75	106	0	538	0	0	0	0	0	920	30
1	ГК	ПЦ	Проектирование информационных систем в экономике	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	76	38		38	74							150	5
2	ГК	ПЦ	Мировые информационные системы	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	76	38		38	74							150	5
3	ГК	ПЦ	Системы управления базами данных	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30		60							120	4
4	ВК	ПЦ	Математические методы в макроэкономических и микроэкономических анализах	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30		30	60							120	4
5	ВК	ПЦ	Исследование операций в экономике	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30		60							120	4
6			Производственная практика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	0				180							180	6
7			Кураторский час	---	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	20	20										20	0
8	КПВ	ПЦ	Администрирование и программирование в 1С: Предприятие	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	30	15	15		30							60	2
	КПВ	ПЦ	Разработка Web-приложений ASP .NET с использованием Visual Studio .NET	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	30	15	15		30							60	2
			Количество зачетов	0															
			Количество экзаменов	8															
			Недельная нагрузка				24												
7-семестр							469	230	112	127	0	446	0	0	0	0	0	915	30

1	ГК	ПЦ	Интеллектуальные информационные системы	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30	60					120	4		
2	ГК	ПЦ	Программная инженерия	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	76	38	38	74					150	5		
3	ГК	ПЦ	Теория систем и системный анализ	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	46	24	22	44					90	3		
4	ГК	ПЦ	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30	60					120	4		
5	ВК	ПЦ	Экономика отрасли	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30	60					120	4		
6	ВК	ПЦ	Системы распределение управления каналами и корпоративный бизнес	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30	60					120	4		
7	ВК	ПЦ	Операционное управление: Бизнес администрирование	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	46	24	22	44					90	3		
8			Кураторский час	---	мате	---	15		15						15	0		
9	КПВ	ПЦ	Бизнес-аналитика на базе систем и искусственного интеллекта	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	46	24	22	44					90	3		
	КПВ	ПЦ	Программы автоматизации бухгалтерского и управленческого учета	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	46	24	22	44					90	3		
			Количество зачетов	0														
			Количество экзаменов	9														
			Недельная нагрузка				30											
8-семестр							232	126	68	38	0	448	0	0	0	240	920	30
1	ГК	ПЦ	Проектный практикум	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	76	38	38	74					150	5		
2	ГК	ПЦ	Информационная безопасность	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	60	30	30	60					120	4		
3	ВК	ПЦ	Проектирование хранилищ данных в управление предприятия	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	76	38	38	74					150	5		
4		ПиИР	Предквалификационная практика	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	0			90				90	180	6		

5	ИГА	Государственный комплексный экзамен по направлению	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	0								60				60	120	4	
6	ИГА	Защита выпускной квалификационной работы	Экзамен	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	0								90				90	180	6	
7	ИГА	Обзорные лекции	Аттестация	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	0													0	0	
8		Кураторский час	---	Прикладная информатика и информационная безопасность	---	20	20												20	0	
		Количество зачетов	0																		
		Количество экзаменов	6																		
		Недельная нагрузка				14															
Всего по плану																					
						1590	883	969	103	3865	0	0	0	330	7740	240					

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

		а) универсальные:	б) профессиональные (ПК):
--	--	--------------------------	----------------------------------

№ код	Блок и дисциплины учебного плана ООП	общенаучный (ОК):						Инструментальный (ИК):						социально-личностными и общекультурными (СЛК):					проектная:										производственно-технологическая :		организационно-управленческая	аналитическая;					
		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																																				
2.4	Экология																																				