


«Согласовано»

Проректор по НР

Батырканова Г.Ж



« 1 » сентября 2023

«Утверждаю»

Проректор по УР

Жамангулов А. А.



« 2 » сентября 2023

ПЛАН РАБОТЫ

ДЕПАРТАМЕНТА МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННО -

НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

на 2023-2024 учебный год

Бишкек 2023

СОДЕРЖАНИЕ

I. Краткая справка о департаменте	3
II. План заседаний департамента	4
III. План работы по соответствию ООП ГОС ВПО направление 710200 – ИСТ.....	6
IV. Чтение и подготовка дисциплин	8
V. График взаимопосещений занятий	10
VI. План издания учебно-методических работ	11
VII. Работа по повышению квалификации	13
VIII. План НИР и НИРС	13
IX. План воспитательной работы департамента	16
X. План проведения мероприятий по профориентационной работе.....	18

I. КРАТКАЯ СПРАВКА О ДЕПАРТАМЕНТЕ

1. Объем учебной работы, выполняемой департаментом в 2023-24 уч. году, составляет 6622 часов.
2. Штат департамента по учебной нагрузке составляет 10 чел.
3. Штат учебно-вспомогательного персонала составляет 1 чел.
4. Имеется вакансия на 0,75 ч

Категория ППС	Рук-ль департамента	к.ф.-м.н / к.т.н / доц	И.о. доц.	Стар. преп.	Преп.	Всего
Штатные	1	2	1	2	1	6
Совместители (внутренние)		1		1		2
Совместители (внешние)		1			1	2
Итого		4	1	3	2	10

II. ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА

Дана выполнения	План мероприятий	Ответственный
Сентябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждение индивидуальных планов ППС департамента на 2022-23 уч. год. 2. Обсуждение и подготовка планов работ департамента на 2022-23 учебный год. 3. Утверждение рабочих программ на первое полугодие 4. Регистрация новых дисциплин в системе Moodle для создания учебных модулей. 5. Составление графика взаимопосещений преподавателей. 6. Разное. 	<p>Руководитель департамента</p> <p style="text-align: center;">ППС</p> <p>Суеркулова З.Т</p>
Октябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к промежуточному рейтингу (23-29 октября). 2. Утверждение курсовых и ВК работ. 3. Составление и утверждение билетов, тестов для текущего контроля. 4. Заключение договоров с работодателями для прохождения практики и дальнейшего трудоустройства 5. Разное. 	<p>Руководитель департамента</p> <p style="text-align: center;">ППС</p>
Ноябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обсуждение и анализ результатов промежуточного рейтинга 2. О воспитательной работе на кафедре, анализ посещаемости и успеваемости студентов 3. Организация прохождения учебной и производственной практик. 4. Разное 	<p>Руководитель департамента</p> <p style="text-align: center;">ППС</p>
Декабрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к промежуточному и итоговому рейтингу (25.12 – 31.12.23 модуль; 15 – 28.01 экз. сессия) 2. Подготовка отчета о проделанной работе за первое полугодие. 3. Организация прохождения преддипломной практики (8 апреля – 19 мая) 4. Разное. 	<p>Руководитель департамента</p> <p style="text-align: center;">ППС</p>
Январь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об итогах работы департамента за первое полугодие 2023-2024 уч. года. 2. Утверждение отчета ППС за первое полугодие 3. Организация и исполнение ликвидации задолженностей студентов по дисциплинам департамента. 4. ПрофорIENTATION – работа со школами, колледжами (тематические встречи, участие в организации курсов, конкурсов, викторин) 5. Обсуждение результатов зимней экзаменационной сессии. 6. Разное. 	<p>Руководитель департамента</p> <p style="text-align: center;">ППС</p>
февраль	<ol style="list-style-type: none"> 1. НИРС. Осуждение проведения научно- 	<p>Руководитель</p>

	<p>технической конференции, круглого стола, олимпиады и викторин среди студентов.</p> <p>2. Обмен педагогическим опытом, взаимопосещение преподавателями занятий.</p> <p>3. Утверждение курсовых работ на второе полугодие</p> <p>4. Разное.</p>	<p>департамента</p> <p>ППС</p>
март	<p>1. Подготовка к промежуточному контролю знаний (25.03 – 31.03)</p> <p>2. О НИР</p> <p>а) участие преподавателей кафедры в научных семинарах, конференциях и круглых столах</p> <p>б) публикационная активность ППС</p> <p>3. Разное.</p>	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>
апрель	<p>1. Обсуждение результатов промежуточного контроля знаний</p> <p>2. Профориентационная работа</p> <p>3. Повышение квалификации ППС</p> <p>4. Разное</p>	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>
май	<p>1. О проведении модульной и летней экзаменационной сессии (27.05 - 2.06 модуль; 3 - 23.06 экз. сессия)</p> <p>а) составление и утверждение билетов, тестов для текущего и итогового контроля</p> <p>2. Результаты НИРС департамента за 2023-24 учебном году.</p> <p>3. Разное.</p>	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>
июнь	<p>1. Обсуждение итогов летней экзаменационной сессии</p> <p>2. Выполнение метод. работ преподавателей</p> <p>3. Утверждение отчетов ППС по выполнению индивидуальных планов на 2023-24 уч. год.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>

**III. ПЛАН РАБОТЫ ПО СООТВЕТСТВИЮ ООП ГОС ВПО
НАПРАВЛЕНИЕ 710200 – ИСТ**

Дата выполнения	План мероприятий	Ответственный
Сентябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждение рабочих программ дисциплин 1 полугодия учебного года с учетом компетентностного подхода 2. График взаимопосещения и привлечения в учебный процесс опытных специалистов, и специалистов-практиков. 3. Определение тематики гостевых лекций, мастер классов представителей рынка труда и т.д. 4. Проведение мероприятия, посвященное дню программистов 	<p>Мураталиева В.Ж. ППС</p>
Октябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модернизация содержания УМК, учебных программ с учетом формирования профессиональных компетенций, востребованных на рынке труда 2. Совершенствование содержания модулей ООП; корректировка перечня элективных курсов; 3. Утверждение тем курсовых работ по дисциплинам 1 полугодия учебного года с учетом ожидаемых результатов ООП 4. Утверждение перечня базовых предприятий для прохождения производственной практики 5. Утверждение тем ВКР 	<p>Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел, ООК</p>
Ноябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение профессионального и квалификационного уровня ППС. 2. Корректировка, утверждение и размещение материалов по дисциплинам на платформе Moodle 3. Проведение круглого стола: Перспективы дальнейшего развития образования в области информационных технологий с работодателями и преподавателями других вузов по обсуждению ООП: 	<p>Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел, ООК, ЦК</p>
Декабрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждение модульных и экзаменационных заданий по дисциплинам программы для проведения зимней экзаменационной сессии: Корректировка оценочных материалов с учетом ожидаемых результатов ООП 2. Утверждение тем курсовых работ по дисциплинам 2 полугодия учебного года с учетом ожидаемых результатов ООП 3. Утверждение рабочих программ дисциплин 2 полугодия учебного года с учетом ожидаемых результатов ООП 	<p>Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел, ООК, ЦК</p>
Январь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об итогах работы департамента за первое полугодие 2023 - 2024 уч. года (все виды работ и все уровни) 2. Утверждение комплектации УМК дисциплин 2 полугодия учебного года с учетом компетентного подхода и ожидаемых результатов 	<p>Мураталиева В.Ж. ППС, Учебный отдел</p>
Февраль	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обсуждение методического обеспечения учебного процесса. 2. Работа преподавателей в системе Moodle: анализ содержания учебных материалов преподавателей 3. Взаимопосещение занятий с целью обмена опытом 	<p>Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел, ООК, ЦК</p>

Март	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение квалификации ППС (результаты и предложения) 2. Результаты освоения образовательных программ. О ходе работы куратора со студентами (посещаемость, задолженности, поведение и т.д.). 	Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел
Апрель	<ol style="list-style-type: none"> 1. Результаты модулей и подготовка к летней экзаменационной сессии, утверждение экзаменационных билетов 2. Корректировка оценочных материалов, перечня элективных курсов 	Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел
Май	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация встречи с работодателями. 2. Обсуждение ООП, модель выпускника и т.д. 	Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел, ООК, Центр карьеры
Июнь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соответствие программы комплексного (междисциплинарного) экзамена требованиям ГАК, ГОС ВПО 2. Подведение итогов всех видов практик. 3. Отчет выполнения нагрузки и индивидуального плана за 2-ое полугодие и за весь учебный год 	Мураталиева В.Ж., ППС, Учебный отдел

IV. ЧТЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ДИСЦИПЛИН

п/п	Наименование курса	Ф.И.О.	Объем часов			Семес тр
			лк	пр	лб	
1.	Информатика	Мураталиева В.Ж.		32		1
	КСЕ		16	16		3
	Физика		32	64	32	2
	Medical Physics and mathematics		16	16	16	2
	Информационные сист. в экономике		32	32		6
2.	Электроника и электротехника	Жамангулов А.А.	32	32	16	3
	Физика		32			2
3.	Эконометрика	Бердимуратов А.	32	32		5
	Корпоративные ИС			64		8
	Методы и средства проектирования систем и технологии		32	32		6
	Теория принятия решений		32	32		8
4.	Математика 1	Варшакидзе А.Н.	32	32		2
	Математика 2		32	32		3
	Математика 3		16	32		4
	Математика 4		32	32		4
	Финансовая математика		16	32		5
	Теория вероятности		32	32		3
	Статистика		32	32		3
	Введение в теорию дискретной структуры		32	32		4
5.	Информационные технологии в менеджменте	Суеркулова З. Т.		32		7
	ВЧ(ЕНД) Мат мет и мод в экон.		16	16		4
	Информационные технологии в туризме			32		3, 5
	Информационные технологии в УБ			32		4
6.	Informatics	Иманалиева Ч. А		32		1
	Теория инф. процессов и систем		16	48		3
	Информатика 2					
	Технология программирования 2(Java 1)			64		4
	Информ. ресурсы и технолог. в менеджменте		20	10		10
	Дизайн мышления		32	32		7
	КПВ (МЕНЦ) Мат мет и мод в управ			32		4
Эконометрика	20	10		10		
7.	Математика	Назарбаева Н.Ш.	16	16		1

	Информатика 1 Язык прогр. Python Информатика 2 Производственная практика Преддипломная практика		16	48 64 48		1 3 2
8.	География Общая рекреационная география Экология	Донбаева Г.Ч.	16 32 16	16 32 16		3 4,6 2
9.	Системы программного обеспечения Глобальные локальные сети Периферийные устройства КПВ (БЖД) Технологии Web программирования Организация вычислительных систем ВКР преддипломная практика	Жалилова Г.Р.	32 16 16 16 32	32 48 32 16 32		5 3 5 4,8 4 4
10.	Компьютерная графика Мультимедиа технологии Информ. безопасность, защита инф. и надежность ИС Информационный менеджмент	Садыкова А.Д.	16	32 64 64 64		1 5 7 8
11.	Теория управления Базы данных Администрирование информационных систем Операционные системы и приложения мобильных платформ Теория стохастических моделей в экономике КПВ Геоинформационные технологии	Вакансия	32 32 32 32	32 32 64 32 32 64		3 4 7 5,7 4 7

V. ГРАФИК ВЗАИМОПОСЕЩЕНИЙ ЗАНЯТИЙ

№	ФИО посещаемого преподавателя	должность	ФИО посетившего преподавателя							
			сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	февраль	март	апрель	май
1.	Мураталиева В.Ж.	к.ф.-м.н., доц.		Суеркулова З.Т.	Назарбаева Н.Ш.		Жалилова Г.Р.			Варшакидзе А.Н.
2.	Жамангулов А.А.	к.ф.-м.н., доц.	Мураталиева В.Ж.	Жалилова Г.Р.						Иманалиева Ч.А.
3.	Донбаева Г.Ч.	к.г.н., доц		Мураталиева В.Ж.		Варшакидзе А.Н.				
4.	Иманалиева Ч.А.	и.о. доц.	Донбаева Г.Ч.		Мураталиева В.Ж.	Жалилова Г.Р.				Назарбаева Н.Ш.
5.	Варшакидзе А.Н.	ст.преп.	Назарбаева Н.Ш.			Мураталиева В.Ж.		Иманалиева Ч.А.		Жалилова Г.Р.
6.	Суеркулова З.Т.	ст.преп.					Мураталиева В.Ж.	Донбаева Г.Ч.	Назарбаева Н.Ш.	
7.	Назарбаева Н.Ш.	ст.преп.	Варшакидзе А.Н.		Жамангулов А.А.	Иманалиева Ч.А.		Мураталиева В.Ж.		
8.	Жалилова Г.Р.	преп		Иманалиева Ч.А.			Суеркулова З.Т.	Варшакидзе А.Н.	Мураталиева В.Ж.	Жамангулов А.А.

VI. ПЛАН ИЗДАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ

№	Ф.И.О. преподавателя	Наименование	Краткая аннотация	Объем в листах	Срок предоставления
1.	Мураталиева В.Ж.	Физика. Сборник задач. Учеб.-метод. пособие для студентов направления ИСТ	Учеб.-метод. пособие содержит задачи по курсу физики, в издание включены краткие теоретические сведения, а также примеры решения задач. Пособие предназначено для студентов инженерно-технических специальностей	200	Апрель
2	Донбаева Г.Ч.	Методическое пособие по географии Кыргызстана.	Методическое пособие предназначено для подготовки к семинарским занятиям по дисциплине «География Кыргызстана» для студентов всех специальностей.	50	Январь
3	Жалилова Г.Р.	Методические указания по выполнению и защите курсовой работы по дисциплине «Технологии Web программирования».	МУ представляет собой краткое описание содержания и основных этапов процесса выполнения и защиты курсовой работы.	50	Февраль
4	Мурвталиева В.Ж. Иманалиева Ч.А. Жалилова Г.Р.	Методические указания по выполнению ВКР бакалавра для студентов по направлению 710200 – ИСТ (информационные системы и технологии).	Методические указания содержат рекомендации по подготовке, оформлению и структурированию работы, а также критерии оценки. Пособие направлено на оказание помощи студентам в успешном выполнении и защите ВКР, развитии навыков исследовательской работы и анализа, подготовке к профессиональной		Декабрь

			деятельности.		
5	Иманалиева Ч.А. Суеркулова З.Т.	Методические указания по выполнению КР по дисциплине «Информатика 2» для студентов направления ИСТ	МУ представляет собой краткое описание содержания и основных этапов процесса выполнения и защиты курсовой работы.		Январь
6	Варшакидзе А.Н.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Дискретная математика» для студентов направления ИСТ	Методические указания содержат задания к практическим работам, порядок их выполнения, рекомендации, перечень контрольных вопросов по каждой практической работе, требования к знаниям и умениям.		март
7	Назарбаева Н.Ш.	Методические рекомендации с примерами программных кодов на языке PYTHON.	В методических указаниях рассматриваются вопросы разработки программ для решения разнообразных задач на популярном языке «Питон» (Python).		апрель

VII. РАБОТА ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ

№ п.п.	Вид повышения квалификации	Ф.И.О.	Сроки
1	Курсы по информационным технологиям	ППС	В течение учебного года
2	Курсы по методике преподавания: ✓ Конфликтология в педагогической деятельности ✓ Эмоциональное выгорание преподавателей ✓ Современная академическая риторика и культура речи преподавателя ВУЗа	ППС	В течение учебного года

VIII. ПЛАН НИР И НИРС

№	Научно-исследовательская работа	Исполнители	Срок исполнения	Результаты выполнения (индикаторы)
1.	Поступление на PhD направление «Компьютерные и информационные технологии»	Жалилова Г.Р	Сентябрь	✓ Выбор и утверждение темы научных исследований ✓ Выбор и утверждение руководителя ✓ Составления плана работы на первый год обучения ✓ Регистрация, изучение дисциплин и сдача экзамена, предусмотренным индивидуальным планом PhD докторанта
2.	Поступление в аспирантуру по специальности 13.00.01. Общая педагогика, история педагогики и образования	Назарбаева Н.Ш.	Октябрь	✓ Выбор и утверждение темы диссертации ✓ Выбор и утверждение руководителя ✓ Составления плана

				<p>работы на первый год обучения</p> <p>✓ Регистрация, изучение дисциплин и сдача кандидатского минимума, предусмотренным индивидуальным планом аспиранта</p>
3.	Участие в научно-практических конференциях, круглых столах, семинарах в КР и за рубежом.	ППС	В течение года	<p>✓ Возможности для публикации</p> <p>✓ Сертификаты</p>
4.	<p>Публикации статей в научных журналах:</p> <p>1. Внедрение машинного обучения для юнных исследователей</p> <p>2. Повышение информационной грамотности молодых женщин-мигрантов</p> <p>3. Статья по методике преподавания</p> <p>4. Совместные статьи со студентами</p>	<p>Жалилова Г.Р.</p> <p>Мураталиева В.Ж. Иманалиева Ч.А. Суеркулова З.Т.</p> <p>Назарбаева Н.Ш.</p> <p>ППС</p>	<p>В течение года</p> <p>Октябрь</p> <p>Январь</p> <p>Январь</p> <p>Апрель - май</p>	<p>Публикации статьи индексируемом РИНЦ, Scopus и/или Web of science</p>
5.	Участие в тренингах и семинаров по написанию и публикации статей в рейтинговых журналах (Scopus и/или Web of science.)	ППС	В течение года	✓ Получение сертификатов

Мероприятия со студентами

№	Мероприятие	Исполнители	Срок исполнения	Результаты выполнения (индикаторы)
1	Участие в конкурсах, проводимые ИТ компаниями и другими организациями	Студенты ИСТ и ППС	В течение года	✓ Получение сертификатов
	Разработка тем курсовых ВКР			✓ Утвержденные темы
Проведение научной недели для студентов:				
3	Проведение конкурса среди студентов направления ИСТ	Иманалиева Ч. А. Суеркулова З. Т.	Март	✓ Награждение лучших работ студентов ✓ Публикация статьи совместно со студентами
4	Проведение викторины по математике	Варшакидзе А. Н. Назарбаева Н.Ш.	Март	
5	Подготовка и проведение внутри вузовской студенческой олимпиады по медицинской физике	Мураталиева В.Ж. Суеркулова З.Т.	Март	
6	Подготовка и проведение студенческой конференции по естественно-математическим дисциплинам	ППС	Март	

IX. ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЕПАРТАМЕНТА

Основной целью воспитательной деятельности в ВУЗе является максимальное вовлечение обучающихся в целенаправленно организованную деятельность, способствующую реализации их интеллектуального, морального, творческого и физического потенциала, содействие формированию комплексно развитой и гармоничной личности обучающегося через создание условий для становления профессионально и социально компетентной личности студента, способного к творчеству, обладающего научным мировоззрением, высокой культурой и гражданской ответственностью.

№	Содержание и формы работы	Дата проведения	Исполнители
I. Профессионально-ориентированное воспитание			
1.	Привлечение студентов к проектно-исследовательской работе	в течение года	ППС куратор
2.	Участие студентов в научных конференциях		
3.	Участие студентов в проектах организованные различными ИТ компаниями		
4.	Участие студентов в конкурсах, проектах, олимпиадах различных уровней.		
II. Информационно-воспитательная работа			
1.	Проведение бесед со студентами на темы: – о модульно-рейтинговой системе университета; – о правах и обязанностях студентов; – о правилах внутреннего распорядка.	в течение года	куратор
2.	Проведение бесед о вреде наркотиков и об уголовной ответственности за хранение, распространение и сбыт наркотических средств.		
3.	Беседы о проблеме табакокурения и пивного алкоголизма молодежи.		
III. Культурно-массовая работа			
1.	Привлечение талантливых студентов в коллективы художественной самодеятельности и участие в спортивных и культмассовых мероприятиях университета.	в течение года	куратор
2.	Посещение музеев, выставок и пр.		
IV. Трудовое воспитание			
1.	Организация и проведение субботников по очистке территории университета.	в течение года	ППС куратор
2.	Вовлечение студентов в общественную работу департамента и университета		
3.	Организация и обсуждение всех трудовых нарушений		

	студентов		
V. Патриотическое воспитание			
1.	Участие студентов в мероприятии, посвященное гос. языку		куратор
2	Участие на мероприятии, посвященное дню рождения Ч.Айтматова		
3	Организация и проведение среди студентов конкурса, посвященный дню «Ак калпак»		
4	Участие в мероприятии посвященное дню Победы		

X. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

№	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	Участие в проведении мероприятия "День открытых дверей"	Все преподаватели	согласно плану ректората
2	Проведение курсов для школьников и учителей школ по информатике с выдачей сертификатов	Иманалиева Ч.А. Суеркулова З.Т. Назарбаева Н.Ш.	В течение года
3	Организация и проведение двухдневного марафона «Увлекательный марафон по миру нейросети» для школьников старших классов и студентов колледжа	ППС и студенты ИСТ	Ноябрь
4	Проведение профориентационной работы в школах и других учебных заведениях г. Бишкек и районах республики.	Командированные преподаватели	апрель май
5	Участие в разработке рекламных проектов, роликов, публикаций в печати об университете и департаменте	ППС	В течение года
6	Сотрудничество со школами города Бишкек	ППС	В течение года
7	Организация и проведение курсов к ОРТ по математике и физике	Мураталиева В.Ж. Варшакидзе А.Н.	В течение года

План работы обсужден на заседании департамента протокол № 1 от «28» августа 2023

Руководитель департамента
МЕНД



В.Ж. Мураталиева

X. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

№	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	Участие в проведении мероприятия “День открытых дверей”	Все преподаватели	согласно плану ректората
2	Проведение курсов для школьников и учителей школ по информатике с выдачей сертификатов	Иманалиева Ч.А. Суеркулова З.Т. Назарбаева Н.Ш.	В течение года
3	Организация и проведение двухдневного марафона «Увлекательный марафон по миру нейросети» для школьников старших классов и студентов колледжа	ППС и студенты ИСТ	Ноябрь
4	Проведение профориентационной работы в школах и других учебных заведениях г. Бишкек и районах республики.	Командированные преподаватели	апрель май
5	Участие в разработке рекламных проектов, роликов, публикаций в печати об университете и департаменте	ППС	В течение года
6	Сотрудничество со школами города Бишкек	ППС	В течение года
7	Организация и проведение курсов к ОРТ по математике и физике	Мураталиева В.Ж. Варшакидзе А.Н.	В течение года

План работы обсужден на заседании департамента протокол № 1 от «28» августа 2023

Руководитель департамента
МЕНД



В.Ж. Мураталиева