

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

«Утверждено»
Проректор по УР
Жамангулов А. А.
«10» август 2024

ПЛАН РАБОТЫ

ДЕПАРТАМЕНТА МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННО -
НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

на 2024-2025 учебный год

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

СОДЕРЖАНИЕ

I. КРАТКАЯ СПРАВКА О ДЕПАРТАМЕНТЕ	3
II. ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА	4
III. ЧТЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ДИСЦИПЛИН	6
IV. ГРАФИК ВЗАИМОПОСЕЩЕНИЙ ЗАНЯТИЙ	8
V. ПЛАН ИЗДАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ	9
VI. РАБОТА ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ	10
VII. ПЛАН НИР И НИРС	10
VIII. ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЕПАРТАМЕНТА	14
IX. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФОРИЕНТАЦИИ	16

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

I. КРАТКАЯ СПРАВКА О ДЕПАРТАМЕНТЕ

1. Объем учебной работы, выполняемой департаментом в 2024-25 уч. году, составляет **5808,9** часов.
2. Штат департамента по учебной нагрузке составляет 8 единиц.
3. Штат учебно-вспомогательного персонала составляет 1 единица.

Категория ППС	Рук-ль департамент ента	к.ф.-м.н / к.т.н / доц	И.о. доц.	Стар. преп.	Преп.	Всего
Штатные	1	1	1	2	1	5
Совместители (внутренние)				1		1
Совместители (внешние)		3			1	4
Итого		4	1	3	2	10

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

II. ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА

Дана выполнения	План мероприятий	Ответственный
Август	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утверждение индивидуальных планов ППС департамента на 2024-25 уч. год. 2. Обсуждение и подготовка планов работ департамента на 2024-25 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>ППС</p> <p>Суеркулова З.Т</p>
Октябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к промежуточному рейтингу (21-27 октября). 2. Обсуждение фонда оценочных средств. Составление и утверждение билетов, тестов для текущего контроля. 3. Утверждение тем курсовых и ВК работ. 4. Заключение договоров с работодателями для прохождения практики и дальнейшего трудоустройства 5. Разное. 	<p>Руководитель департамента</p> <p>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. Распределение тем ВКР между студентами и закрепление руководителей. 4. Разное 	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>
Декабрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к промежуточному и итоговому рейтингу (23.12 – 29.12.23 модуль; 13 – 26.01 экз. сессия) 2. Организация прохождения преддипломной практики (14 апреля – 18 мая) и производственной 3. Утверждение рабочих программ и УМК на второе полугодие. 4. Разное. 	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>
Январь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Об итогах работы департамента за первое полугодие 2024-2025 уч. года. 2. Утверждение отчета ППС за первое полугодие 	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

	<p>3. Организация и исполнение ликвидации задолженностей студентов по дисциплинам департамента.</p> <p>4. Обсуждение результатов зимней экзаменационной сессии.</p> <p>5. Разное.</p>	
февраль	<p>1. НИРС. Осуждение проведения научно-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>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>
март	<p>1. Подготовка к промежуточному контролю знаний (24.03 – 28.03)</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. Профориентация – работа со школами, колледжами (тематические встречи, участие в организации курсов, конкурсов, викторин)</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 (2.06 - 8.06 модуль; 9 - 22.06 экз. сессия). Составление и утверждение билетов, тестов для текущего и итогового контроля. Организация и подготовка к ГАК (9 - 29.06)</p> <p>2. Результаты НИРС департамента за 2024-25 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 2024-25 уч. год.</p> <p>4. Разное.</p>	<p>Руководитель департамента</p> <p>ППС</p>

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

III. ЧТЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ДИСЦИПЛИН

1-полугодие:

п/п	Ф.И.О.	Наименование курса	Объем часов		
			лк	пр	лб
1.	Мураталиева В.Ж.	Информатика Мед. Физика и математика ВКР	16 32	96 8	8
2.	Бердимуратов А.М.	Эконометрика Корпоративные ИС	32 32	32 32	
3.	Донбаева Г.	География КР	16	16	
4.	Осмонова Р.Ч.	Базы данных (SQL) Теория управления	16 32	48 32	
5.	Варшакидзе А. Н.	Математика 1 Математика Математика 3 Статистика	32 16 16 32	32 16 32 32	
6.	Суеркулова З. Т.	Использование нейросетей в проф. деятельности Мат. Методы и мод.	16	48 16	
7.	Иманалиева Ч. А.	Informatics Введение в Big Data Технология программирования (Java) Информационные системы в экономической науке	16 16 16 10	128 48 48 10	
8.	Назарбаева Н.Ш.	Информатика 1 Теория алгоритмов	32	48 32	
9.	Жалилова Г.Р.	Периферийные устройства Использование нейросетей в проф. деятельности	16 16		
10.	Садыкова А.	Компьютерная графика	16	32	

2-полугодие:

п/п	Ф.И.О.	Наименование курса	Объем часов		
			лк	пр	лб
	Мураталиева В.Ж.	Физика Инф.сист.в экономике	32 32	32 32	16
2.	Бердимуратов А.М.	Методы и средства проект сист и технол Теория принятия решений Инф безоп., защита инф и надежность	32 32	32 32 64	

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

3.	Донбаева Г.	Экология	16	16	
4.	Осмонова Р.Ч.	Прикладные программы Основы машинного обучения	32 32	32 32	
5.	Варшакидзе А. Н.	Математика 2 Математика 4	32 32	32 32	
6.	Суеркулова З. Т.	Мат. Методы и мод. в управл. Информационные технолог. в менедж., УБ туризме	32	64 32	
7.	Иманалиева Ч. А.	Informatics Информатика 2 Системное программное обеспечение Эконометрика Инф ресурсы и техн в менеджм	16 32 20 20	16 64 32 10 10	
8.	Назарбаева Н.Ш.	Информатика 2 Технология программирования (Phyton) Производ практ		48 64	
9.	Жалилова Г.Р.	Технология web программирования	32		
10.	Садыкова А.	Мультимедия технологии Информационный менеджмент	32	64 32	

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

IV. 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.	Бердимуратов А.М.	к.ф.-м.н., доц.	Мураталиева В.Ж.		Жалилова Г.Р.					Иманалиева Ч.А.
3.	Осмонова Р.Ч.	к.ф.-м.н., доц.						Суеркулова З.Т.		Мураталиев а В.Ж.
4.	Донбаева Г.Ч.	к.г.н., доц		Мураталиева В.Ж.		Варшакидзе А.Н.				
5.	Иманалиева Ч.А.	и.о. доц.	Донбаева Г.Ч.		Мураталиева В.Ж.	Жалилова Г.Р.				Назарбаева Н.Ш.
6.	Варшакидзе А.Н.	ст.преп.	Назарбаева Н.Ш.			Мураталиева В.Ж.		Иманалиева Ч.А.		Жалилова Г.Р.
7.	Суеркулова З.Т.	ст.преп.			Варшакидзе А.Н.		Мураталиева В.Ж.		Назарбаева Н.Ш.	
8.	Назарбаева Н.Ш.	ст.преп.	Варшакидзе А.Н.			Иманалиева Ч.А.		Мураталиева В.Ж.		
9.	Жалилова Г.Р.	преп		Иманалиева Ч.А.			Суеркулова З.Т.	Варшакидзе А.Н.	Мураталиев а В.Ж.	
10.	Садыкова А.Д.	Преп.			Мураталиева В.Ж.					

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

V. ПЛАН ИЗДАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ

№	Ф.И.О. преподавателя	Наименование	Краткая аннотация	Объем в листах	Срок предоставления
1.	Мураталиева В.Ж. Суеркулова З.Т.	Физика. Сборник задач. Учеб.-метод. пособие для студентов направления ИСТ и ЛД	Учеб.-метод. пособие содержит задачи по курсу физики, в издание включены краткие теоретические сведения, а также примеры решения задач. Пособие предназначено для студентов всех специальностей.	200	Апрель
2	Варшакидзе А.Н.	Методические указания по дисциплине «Статистика» для выполнения СРС, предназначенная для студентов направления ИСТ.	Методические указания представляют собой, практические задания по выполнению различных задач, образцы которых были даны в теории.	50	Февраль
3	Назарбаева Н.Ш.	Алгоритмизация и программирование на языке PYTHON.	В методических указаниях рассматриваются вопросы разработки программ для решения разнообразных задач на популярном языке «Питон» (Python).		апрель
4	Бердимуратов А.М.	Методические указания по дисциплине «Эконометрика», предназначенное для студентов направления ИСТ	МУ ориентировано на закрепление практических навыков по дисциплине «Эконометрика», содержит вопросы для теоретического материала, решение классических задач и задачи для самостоятельного выполнения.	50	март

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

VI. 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: ✓ Психология высшей школы ✓ Методы и технологии обучения ✓ Коммуникативные навыки преподавателя	ППС	В течение учебного года

VII. ПЛАН НИР И НИРС

№	Научно-исследовательская работа	Исполнители	Срок исполнения	Результаты выполнения (индикаторы)
1.	Обучение PhD направление «Компьютерные и информационные технологии» (2 год), тема «Разработка метода машинного обучения нейронных сетей для прогнозирования бизнес-процессов на основе генетических алгоритмов»	Жалилова Г.Р	В течение года	✓ Составления плана работы на второй год обучения ✓ Регистрация, изучение дисциплин и сдача экзамена, предусмотренным индивидуальным планом PhD докторанта
2.	Обучение в аспирантуре (2 год) по специальности 13.00.01. Общая педагогика, история педагогики и	Назарбаева Н.Ш.	В течение года	✓ Составления плана работы на второй год обучения ✓ Регистрация, изучение дисциплин и сдача

Система Менеджмента Качества				
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС		
образования, тема «Методические основы профессионально- ориентированного обучения курса математики в Вузе студентов медицинских направлений»				кандидатского минимума, предусмотренным индивидуальным планом аспиранта
3.	Участие в научно- практических конференциях, круглых столах, семинарах в КР и за рубежом.	ППС	В течение года	✓ Возможности для публикации ✓ Сертификаты
4.	Публикации статей в научных журналах:		В течение года	
	1. Внедрение машинного обучения для юнных исследователей	Жалилова Г.Р.	Октябрь	Публикации статьи индексируемом РИНЦ, Scopus и/или Web of science
	2. Повышение информационным технологиям	Мураталиева В.Ж. Иманалиева Ч.А. Суеркулова З.Т.	Январь	
	3. Статья по методике преподавания	Назарбаева Н.Ш.	Январь	
	4. Совместные статьи со студентами	ППС	Март - Апрель	
	5. Особенности современного этапа преподавания математики в университетах - НИРС	Варшакидзе А. Н.	В течение года	

Система Менеджмента Качества				
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС		
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
	Проведение мастер класса по ИИ для преподавателей и студентов	Суеркулова З. Т	Октябрь - декабрь	
2	Разработка тем курсовых и ВКР	Студенты ИСТ и ППС	октябрь	✓ 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
5	Проведение викторины по математике «Математика вокруг нас»	Варшакидзе А. Н.	Март	

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

6	Подготовка и проведение внутри вузовской студенческой олимпиады по медицинской физике	Мураталиева В.Ж. Суеркулова З.Т.	Март	
7	Подготовка и проведение студенческой конференции по естественно-математическим дисциплинам	ППС	Март	

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

VIII. 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
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	ППС
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 участию в спортивных и культмассовых мероприятиях университета.	в течение года	ППС
2.	Посещение музеев, выставок и пр.		

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

IV. Трудовое воспитание			
1.	Организация и проведение субботников по очистке территории университета.	в течение года	ППС
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		ППС
2.	Участие на мероприятии, посвященное дню рождения Ч.Айтматова		
3.	Организация и проведение среди студентов конкурса, посвященный дню «Ак калпак»		
4.	Участие на мероприятии посвященное дню Победы		

Система Менеджмента Качества		
Регистрационный номер 11-05	План работы департамента на учебный год	Утверждено на заседании УМС

IX. 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 «26» августа 2024

Руководитель ДМЕНД



В.Ж. Мураталиева