

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

М.К. Чыныбаев

17.01.2023г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН - ГРАФИК

проведения процедуры самооценки образовательной программы «Математическое моделирование»
по направлению 510200 – Прикладная математика и информатика к Международной аккредитации

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели мероприятия	Содержание мероприятия	Сроки выполнения	Ответственные
1	Анализ образовательной программы	Анализ выполнения планов, стратегических целей, миссии ВУЗа и результатов обучения образовательной программы	Мониторинг выполнения стратегических и текущих планов, образовательных целей, результатов обучения, анализ результатов выполнения, соответствия ГОС ВПО и внесение соответствующих корректив. Проверить: - Цели обучения по ОП; - Результаты обучения; - Соответствие Целей и Результатов миссии университета; - Соответствие Целей и Результатов стратегическим и текущим планам университета.	С 20 по 27 января 2023г.	Рабочая группа
2	Обследование методического обеспечения образовательной программы	Приведение в надлежащее состояние учебно-методических комплексов дисциплин	Проверка УМК, в котором должны содержаться: - иллюстративный материал; - рабочая программа дисциплины; - методические рекомендации по практическим и лабораторным занятиям; - методические рекомендации по научно-исследовательской работе; - график и методические указания по СРС и СРСР; - фонд оценочных средств освоения дисциплины; - внешняя экспертная оценка УМК (от работодателей или заинтересованных организаций).	С 30 января по 2 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП
3	Анализ реализации практик	Приведение в надлежащее состояние нормативного и методического обеспечения практик	Мониторинг подготовки и организации практик (производственной, педагогической, научно-исследовательской): - наличие договоров о местах прохождения практик; - наличие программ практик; - наличие отчетов о результатах прохождения практик; - связь тематики исследований и мест прохождения практик.	С 3 по 6 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП

4	Опрос студентов и всех заинтересованных сторон	Совершенствование образовательной программы с учетом мнений работодателей и обучающихся	Проведение периодической оценки ожиданий, потребностей и удовлетворенности обучающихся и работодателей в целях совершенствования образовательной программы.	С 7 по 11 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП
5	Анализ трудоустройства выпускников	Установление адекватности увеличения эффективности предоставляемых образовательных услуг	Мониторинг и анализ трудоустройства выпускников.	13 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Центр карьеры
6	Анализ обеспеченности учебного процесса	Мониторинг учебного и методического материально-технического обеспечения образовательной программы	Анализ обеспеченности обучающихся необходимыми материальными ресурсами: - обеспеченность библиотечным фондом; - компьютерные классы; - учебное оборудование; - обеспечение стабильности и достаточности учебных площадей; - наличие исследовательских лабораторий; - иные ресурсы; - их доступность обучающимся различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья.	14 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП
7	Анализ информационного обеспечения	Мониторинг информационного обеспечения и доступ обучающихся к информационным ресурсам	Обеспечить предоставление обществу на постоянной основе информацию о своей деятельности, включая: - миссию; - образовательные цели; - ожидаемые результаты обучения; - присваиваемую квалификацию; - формы и средства обучения и преподавания; - оценочные процедуры; - проходные баллы и учебные возможности, предоставляемые обучающимся; - информацию о возможностях трудоустройства выпускников; - результаты научно-исследовательской деятельности студентов; - доступ обучающимся к Информационной системе университета.	15 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Учебно-информационное управление
8	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 1: «Управление основной	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 1 и произвести SWOT-анализ в части управления основной	- Анализ нормативных документов внутренней системы гарантии качества, которые синхронизированы и гармонизированы со стратегией развития университета; - доказательная база по участию всех групп стейкхолдеров в разработке и внедрению политики гарантии качества; - доказательная база по участию структурных подразделений	С 16 по 20 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Департамент качества образования

	образовательной программой	образовательной программой	университета в разработке и внедрении политики гарантии качества; - доказательства прозрачности механизма управления ООП, в том числе планирования и определения рисков, распределения ресурсов; - продемонстрировать функционирование механизмов формирования и регулярного пересмотра плана развития ООП, мониторинга его реализации; - продемонстрировать управление инновациями в рамках ООП, в том числе анализ и внедрение инновационных предложений; - руководство должно продемонстрировать свою компетентность в управлении качеством ООП, подтвердить прохождение курсов повышения квалификации по программам менеджмента образования. - система внутренней гарантии качества, включающая механизм сбора и анализа внешних и внутренних статистических и аналитических данных и фактов для принятия решений; - системное использование обработанной, адекватной информации для улучшения внутренней системы гарантии качества; - определение периодичности, формы и методы оценки управления ООП, деятельности коллегийных органов и структурных подразделений, реализации научных проектов; - реализация механизма обеспечения защиты информации, в том числе определения ответственных лиц за достоверность и своевременность предоставления информации и вовлечение обучающихся, работников и ППС в процессы сбора и анализа информации, а также принятия решений на их основе; - анализ информации, собираемая и анализируемая вузом в рамках ООП, должна учитывать: ключевые показатели эффективности; динамику контингента обучающихся в разрезе форм и видов обучения; уровень успеваемости, достижения студентов и отчисление; удовлетворенность обучающихся качеством реализации ООП, обучением в ОО; доступность образовательных ресурсов и систем поддержки для обучающихся; трудоустройство и карьерный рост выпускников.	С 21 по 24 февраля 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Учебное управление
9	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 2: «Управление информацией и отчетностью»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 2 и произвести SWOT-анализ в части управления информацией и отчетности			
10	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 3: «Разработка и	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 3 и произвести SWOT-анализ в части разработки и	- анализ наличия документированной процедуры разработки, утверждения, реализации, мониторинга и оценки результативности ООП на институциональном уровне; - коллегияльность разработки и обеспечения качества ООП (участие обучающихся, ППС и других стейкхолдеров; - проведение внешних экспертиз ООП;	С 27 февраля по 01 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП

утверждение основной образовательной программы»	утверждения основной образовательной программы	- анализ соответствия содержания ООП установленным целям и ожидаемым результатам обучения; - разработанность ООП на основе студентоцентрированного подхода в обучении и преподавании, ГОС КР; - определенность структуры программы, основанной на Европейской системе перевода и накопления кредитов (ECTS); - разработанность содержания ООП с учетом объема теоретического обучения, исследовательской, профессиональной практики; - соответствие содержания учебных дисциплин и результатов обучения друг другу и соответствующему уровню обучения (бакалавриат, магистратура, докторантура), определенному НСК, QF-EHEA; - обоснованность влияния дисциплин и их ориентированность на обеспечение освоения каждым обучающимся ожидаемых результатов; - разработанность процедур оценивания учебных достижений обучающихся, в том числе итоговой аттестации; - анализ наличия модели выпускника ООП, уникальность ООП, ее позиционирование на образовательном рынке (региональном / национальном / международном); - анализ наличия дублированной и (или) совместных ОП с зарубежными вузами и демонстрация их практической реализации.	С 2 по 4 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Департамент качества образования
11 Анализ соответствия образовательной программы Аккредитацион-ному стандарту 4: «Постоянный мониторинг и периодическая оценка основной образовательной программы»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 4 и произвести SWOT-анализ в части постоянного мониторинга и периодической оценки основной образовательной программы	- Анализ наличия документированной процедуры мониторинга и периодической оценки для достижения цели ООП и постоянного совершенствования ее содержания; - оценка результативности мониторинга и периодической оценки ООП: содержание программы в контексте последних достижений науки и технологий по конкретной дисциплине; - изменения потребностей общества и профессиональной среды; - нагрузку, успеваемость и выпуск обучающихся; - эффективность процедур оценивания учебных достижений обучающихся; - потребности и степень удовлетворенности обучающихся; - соответствие образовательной среды и деятельности служб поддержки целям ООП; - экспертиза и анализ пересмотра структуры и содержания и ООП с учетом изменений рынка труда, требований работодателей и социального запроса общества, степени удовлетворенности обучающихся и участия обучающихся, работодателей и других стейкхолдеров в пересмотре ООП;		

12	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 5: «Студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 5 и произвести SWOT-анализ в части студентоцентрированное обучение, преподавание и оценка успеваемости	- информированность всех стейкхолдеров о любых запланированных или предпринятых действиях, в том числе публикацию изменений, внесенных в ООП. - Экспертиза и анализ потребностей студентов в конкретных учебных планах и учебных дисциплинах и возможность формирования индивидуальной траектории обучения; - выявление стимулирующих механизмов и методов для активизации студентов к построению совместного образовательного процесса; - экспертиза диагностических, текущих и итоговых контрольных модулей для выявления четких критериев, и объективных процедур оценивания результатов обучения; - анализ информированности студентов об образовательной программе, критериях и процедурах оценивания результатов обучения и их конечных профессиональных компетенций; - анализ наличия и/или отсутствия независимой оценки достижения студентами результатов обучения; - анализ наличия и/или отсутствия процедур апелляции и обратной связи со студентами. -поддержка автономии обучающихся при одновременном руководстве и помощи со стороны преподавателя и анализ наличие процедуры реагирования на жалобы обучающихся.	С 6 по 9 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Отдел кадров, Департамент качества образования
13	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 6: «Обучающиеся»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 6 и произвести SWOT-анализ в части обучающегося	- Анализ реализации политики формирования контингента обучающихся и обеспечить прозрачность ее процедур и проведение специальных программ адаптации и поддержки обучающихся, зачисленных на первый курс, иностранных обучающихся и обучающихся по мобильности; - анализ внешней и внутренней мобильности обучающихся ООП, оказание содействия в получении внешних грантов для обучения; - стимулирование обучающихся к самообразованию и развитию вне основной программы (внеучебной деятельности) и наличие механизма поддержки одаренных обучающихся; - мониторинг обеспечения обучающихся местами практики, содействия трудоустройству выпускников, поддержания с ними связи и применение механизма мониторинга трудоустройства и профессиональной деятельности выпускников; - анализ наличия действующей ассоциации/объединения выпускников. - Анализ объективной и прозрачной кадровой политики для обеспечения качества ООП, реализацию кадровой политики, включающей найм, профессиональный рост и развитие персонала, обеспечивающего профессиональную компетентность всего штата;	С 10 по 14 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Департамент качества образования
14	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 7: «Обучающиеся»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 7 и произвести SWOT-анализ в части обучающегося	- Анализ объективной и прозрачной кадровой политики для обеспечения качества ООП, реализацию кадровой политики, включающей найм, профессиональный рост и развитие персонала, обеспечивающего профессиональную компетентность всего штата;	С 15 по 17 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, учр

стандарту «Профессорско-преподавательский состав»	7: анализ в части профессорско-преподавательского состава	- анализ соответствия качества ППС установленным квалификационным требованиям, институциональной стратегии, целям ООП и обеспечение адекватного финансирования в развитие ППС; - оценка осознания ответственности за своих работников, в том числе молодых преподавателей, и обеспечение для них благоприятных условий работы, возможности карьерного роста и профессионального развития; -применение ППС информационно-коммуникационных технологий и программных средств в образовательном процессе (например, on-line обучения, e-портфолио, MOOCs и др.); - оценка наличия и/или отсутствия академической мобильности ППС, участия ППС в международных проектах, стажировках, повышении квалификации; - привлечение к преподаванию специалистов соответствующих отраслей экономики, обладающих профессиональными компетенциями, соответствующими требованиям ООП; - вовлеченность каждого преподавателя, в том числе приглашенного, в продвижение культуры качества и академической честности в ОО, в достижение целей ООП.			
15	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 8: «Образовательные ресурсы и системы поддержки студентов»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 8 и произвести SWOT-анализ в части образовательных ресурсов и системы поддержки студентов	- Анализ соответствия образовательных ресурсов, в том числе материально-технической базы, инфраструктуры целям ООП; - анализ и мониторинг соответствия информационных ресурсов потребностям ООП, в том числе по следующим направлениям: - технологическая поддержка обучающихся и ППС в соответствии с основной образовательной программой (например, on-line-обучение, моделирование, базы данных, программы анализа данных); - библиотечные ресурсы, в том числе фонд учебной, методической и научной литературы по общеобразовательным, базовым и профилирующим дисциплинам на бумажных и электронных носителях, периодических изданий, доступ к научным базам данных; - экспертиза результатов НИР, выпускных работ, диссертаций на плагиат; - доступ к образовательным Интернет-ресурсам; - функционирование Wi-Fi на территории ОО; - анализ наличия условий для проведения исследований, публикации результатов НИР ППС, сотрудников и обучающихся, интеграции науки и образования; - оценка практической реализации мер по обеспечению ООП учебным оборудованием, программными средствами, аналогами, используемыми в соответствующих отраслях экономики и наличие	С 20 по 24 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, администрация web-сайта, пресс-служба, редакция издания «Уста-медиа», Центр карьеры и занятости, Центр зарубежных связей

			процедур поддержки различных групп обучающихся, включая информирование и консультирование; - анализ наличия условий для продвижения обучающегося по индивидуальной образовательной траектории; - мониторинг соответствия инфраструктуры требованиям безопасности. - Анализ технических регламентов процедур мониторинга, периодической оценки и пересмотра образовательных программ; - оценка механизмов обратной связи со стейкхолдерами при проведении мониторинга и оптимизации образовательной программы; - оценка эффективности процедур мониторинга и периодической оценки образовательной программы.	С 27 по 29 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП
16	Анализ соответствия образовательной программы Аккредитационному стандарту 9: «Информирование общественности»	Выявить соответствие образовательной программы стандарту 9 и произвести SWOT-анализ в части информирования общественности			
17	Завершение процедуры самообследования образовательной программы	Итоговый анализ образовательной программы	Обсуждение итогов самообследования образовательной программы и результатов SWOT-анализа на Ученом совете Института информационных технологий.	30 марта 2023г.	Рабочая группа, кафедры, реализующие ОП, Ученый совет ВШМ
18	Подготовка и структурирование Единого Отчета о самообследовании	Итоговая прошивка Единого Отчета о самообследовании	Отправка Отчета о самообследовании образовательной программы в «Независимое Агентство аккредитации и рейтинга» (НААР).	31 марта 2023г.	Департамент качества образования

Календарный план - график проведения процедуры самообследования образовательной программы «Математические методы моделирования и компьютерные технологии» по направлению 510200 - Прикладная математика и информатика разработан Рабочей группой в целях прохождения международной аккредитации.

Руководитель ОП «Математические методы моделирования и компьютерные технологии»
по направлению 510200 - Прикладная математика и информатика,
к.ф.-м.н., доц.

Осмонканов А.М.

Председатель Рабочей группы,
зав. кафедрой «ПМИИ», д.ф.-м.н, проф.

Джаманбаев М. Дж.