

заседание Ученого совета №3 от 29.09.2021 г.

Председатель – ректор С. Сагинтаева
Ученый секретарь – доцент А. Бегимбетова

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель Совета директоров НАО АУЭС Даукей С.Ж., 35 членов Ученого совета из 35 (явочный лист прилагается).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1.	Об итогах научно-исследовательской деятельности НАО АУЭС за 2015-2021 учебный год. Докладчик – проректор по НИД Саухимов А.А.
----	--

1. СЛУШАЛИ: проректора по НИД Саухимова А.А. по вопросу «Об итогах научно-исследовательской деятельности НАО АУЭС за 2015-2021 учебный год» (презентация прилагается).

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Продолжить работу по расширению спектра исследований:
 - Применение искусственного интеллекта, обработка больших данных (Big Data, machinery learning);
 - Кибербезопасность энергетических объектов;
 - Внедрение блокчейна в процессы анализа и управления;
 - Разработка программных продуктов в сфере услуг, сервисов и т.д.;
 - Разработка программных продуктов для энергетической промышленности таких как SCADA;
 - Внедрение альтернативных и возобновляемых источников энергии в секторах Казахстана;
 - Развитие водородной энергетике;
 - Внедрение чистых угольных технологий;
 - Переработка и утилизация ТБО и др.

Ответственные:
директора институтов
Срок: до 30 октября 2021 г.

2. Всем выпускающим кафедрам создать научно-исследовательские лаборатории (НИЛ) или научно-технические центры (НТЦ) по научным направлениям соответствующие направлению подготовки кадров.

Ответственные:
Заведующие выпускающих кафедр
Срок: до 30 ноября 2021 г.

3. Дать предложения для утверждения на Совете директоров о повышении роли, ответственности и мотивации заведующих кафедрами, директоров институтов и разработать соответствующие механизмы КРІ, в которых заработная плата ответственных руководителей на 40% будет зависеть от эффективности проводимых научных исследований.

Ответственные:
члены ректората
Срок: до 30 октября 2021 г.

4. Увеличить долю молодых ученых, ориентированных на организацию и выполнение востребованных научных исследований. Заведующим кафедрами и директорам институтов необходимо вовлекать молодых ученых в научные проекты не менее 50% от количества молодых ученых на кафедре. Директорам институтов, зав. кафедрам определить список молодых ученых.

Ответственные:
директора институтов,
заведующие кафедрами
Срок: до 30 октября 2021 г.

5. Открыть конструкторское бюро по прототипированию конкретных разработок с соответствующим штатным расписанием.

Ответственные:
Члены ректората
Срок: до 1 марта 2022 г.

6. Повысить полномочия департамента науки и коммерциализации по формированию бюджета Университета по затратам на развитие научной деятельности с особым приоритетом и возможностью его изменения по мере необходимости.

Ответственные:
Директор ДАСР
Срок: до 30 октября 2021 г.

7. Совершенствовать сотрудничество с предприятиями по актуализации и сбыту научных разработок. Заведующим кафедрами совместно с руководителями НТЦ или НИЛ, направлять в департамент науки и коммерциализации соответствующие предложения для конкретных предприятий (не менее 4-х предложений в год).

Ответственные:

заведующие кафедр
Срок: до 1 июня 2022 г.

8. Повысить количество публикаций в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 1, 2, 3 квартиль по данным JCR в Web of Science Core Collection, публикаций журналах "Scopus" Cite Score 35 на одного штатного ППС с включением обязательных требований в рейтинг преподавателей для категории А. Департаменту по академическим вопросам внести изменения в методику рейтинга ППС АУЭС до 30 октября 2021 г.

Ответственные:
директор ДАВ

Срок: до 1 ноября 2021 г.

9. Увеличить количество часов для преподавателей-исследователей до 15 000. Департаменту по академическим вопросам определить соответствующий объем часов с 2022 учебного года.

Ответственные:
директор ДАВ

Срок: до 1 февраля 2021 г.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ принято единогласно.

2. РАЗНОЕ

2.1. СЛУШАЛИ: директоров институтов Абдимуратова Ж.С., Алипбаева К.А., Бегимбетову А.С., Досжанову А.А. и зав. каф. СД Кабдушева Б.Ж. по вопросу «Об утверждении формы экзамена по каждой учебной дисциплине первого семестра и государственного экзамена «Современная история Казахстана» на 2021/2022 учебный год» (представления прилагаются).

ПОСТАНОВИЛИ:

1. по институту ИЭЭ утвердить следующие формы экзаменов по каждой учебной дисциплине на 1-й семестр 2021/2022 учебного года у обучающихся по образовательным программам (специальностям) бакалавриата очной и дистанционной форм обучения:

Кафедра ЭВИЭ		
№	Дисциплина	Форма контроля
1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	Тестирование
2	Микропроцессорные реле и современные системы защиты электрических сетей высокого напряжения	Тестирование
3	Проектирование релейной защиты электрических сетей	Тестирование
4	Релейная защита электроэнергетических систем	Тестирование
5	Осветительная техника и освещение	Тестирование
6	Проектирование систем электроснабжения	Тестирование

7	Энергосберегающие технологии в инфраструктурных объектах	Тестирование
8	Энергосберегающие технологии на объектах промышленных предприятий и их инфраструктуре	Тестирование
9	Теоретические основы электроустановок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Тестирование
10	Комплексная оценка ресурсов возобновляемых источников энергии	Тестирование
11	Проектирование малых систем электроснабжения с применением ВИЭ	Тестирование
12	Монтаж, наладка и эксплуатация оборудования объектов ВИЭ	Тестирование
13	Основное и вспомогательное оборудование установок ВИЭ	Тестирование
14	Проектирование систем энергообеспечения объектов СХ	Тестирование
15	Энергообеспечение и энергосбережение объектов сельского хозяйства	Тестирование
16	Электроснабжение предприятий и электрооборудование	Тестирование
17	Основы цифровой техники	Тестирование
18	Электрические аппараты и измерительная техника	Тестирование
19	Основы релейной защиты электроэнергетических систем	Тестирование
20	Осветительное и облучательное оборудование в сельском хозяйстве	Тестирование
21	Силовая электроника в системах ВИЭ	Тестирование
22	Современное состояние и основные задачи электроснабжения	Тестирование
23	Техника безопасности в энергетических установках	Тестирование
24	Техника безопасности в электроустановках	Тестирование
25	Введение в специальность	Тестирование
26	Введение в гидроэнергетику	Тестирование
27	Введение в возобновляемую энергетику	Тестирование
28	Использование возобновляемых источников энергии	Тестирование
29	Альтернативная энергетика и энергосберегающие технологии	Тестирование
Кафедра ЭЭС		
№	Дисциплина	Форма контроля
	Специальность 6В071800 Электроэнергетика	
1	Электрические сети и системы	Тестирование
2	Электрические материалы и изделия	Тестирование
3	Переходные процессы в электроэнергетике	Тестирование
4	Электрические станции	Тестирование

5	Резервные электрические станции	Тестирование
6	Эл.механические и электромагнитные переходные процессы	Тестирование
7	Монтаж и ремонт электрооборудования электрических сетей	Тестирование
8	Монтаж и ремонт электрооборудования ЭС	Тестирование
9	Монтаж и ремонт электрооборудования ЭСС	Тестирование
10	Эксплуатация электрооборудования ЭС	Тестирование
11	Эксплуатация электрооборудования ЭСС	Тестирование
12	Накопители электроэнергии	Тестирование
13	Проектирование ЭС	Тестирование
14	Расчет режимов ЭСС	Тестирование
15	Проектирование ЭСС	Тестирование
16	Техника высоких напряжений	Тестирование
17	Введение в специальность	Тестирование
18	Изоляция эл. оборудования и электроустановки	Тестирование
Кафедра ЭМЭП		
№	Дисциплина	Форма контроля
1	Электрические машины	Тестирование
2	Электромеханические преобразователи энергии	Тестирование
2	Основы автоматики в сельском хозяйстве	Тестирование
4	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Тестирование
5	Электропривод	Тестирование
6	Электропривод сельскохозяйственных машин	Тестирование
7	Электропривод промышленных механизмов	Тестирование
8	Элементы автоматизированного электропривода	Тестирование
9	Полупроводниковые преобразовательные устройства в электроприводе	Тестирование
10	Цифровые системы управления электроприводами	Тестирование
11	Моделирование систем электропривода	Тестирование
12	Электропривод робототехнических систем	Тестирование
13	Нелинейные и цифровые САУ	Тестирование
14	Логические основы цифровых систем управления	Тестирование
15	Теория автоматического управления	Тестирование
Кафедра ЭТ		
№	Дисциплина	Форма контроля
1	Теоретические основы электротехники 1	Тестирование
2	Теоретические основы электротехники	Тестирование
3	Теория электрических цепей	Тестирование
4	Основы электротехники и электроники	Тестирование
5	Электротехника	Тестирование

2. по институту ИТКИ утвердить следующие формы экзаменов по каждой учебной дисциплине на 1-й семестр 2021/2022 учебного года у обучающихся по образовательным программам (специальностям) бакалавриата очной и дистанционной форм обучения:

Кафедра «Электроники и робототехники»

№	Дисциплина	Форма приёма экзамена
1	ARM-микроконтроллеры серии STM	тест
2	Введение в системную инженерию	устно
3	Введение в специальность (ЭР)	устно
4	Интегральная и микропроцессорная схемотехника	тест
5	Контрольно-измерительные приборы и системы робототехники	тест
6	Контрольно-измерительные приборы и системы энергетических комплексов	тест
7	Микропроцессорные системы управления и контроля	тест
8	Моделирование робототехнических систем	тест
9	Надежность контрольно-измерительных приборов	тест
10	Надежность приборов и систем	тест
11	Основы автоматического управления	тест
12	Основы информационно-измерительных технологий	тест
13	Основы моделирования в Lab VIEW	тест
14	Основы моделирования приборов в LabView	тест
15	Основы программирования устройств робототехники	тест
16	Основы проектирование SCADA-систем	тест
17	ПЛИС технологии в энергетике	тест
18	Построение беспроводных сетей	тест
19	Программирование микроконтроллерных плат Arduino	тест
20	Программные средства визуального контроля	тест
21	Промышленные контроллеры в технологических процессах робототехники	тест
22	Промышленные контроллеры в технологических процессах энергетических комплексов	тест
23	Промышленные сети информационно-управляющих систем робототехники	тест
24	Промышленные сети информационно-управляющих систем энергетических комплексов	тест
25	Системы технической диагностики и	тест

	неразрушающий контроль	
26	Системы управления роботами	тест
27	Современные технологии в приборостроении	устно
28	Средства автоматизации технологического процесса ЭПР	устно
29	Теоретическая механика	тест
30	Теория автоматического управления (ПС)	тест
31	Техническая механика	тест
32	Цифровые устройства и микропроцессоры	тест
33	Электронные устройства робототехнических систем	тест

Кафедра «Социальных дисциплин»

№	Дисциплина	Форма приёма экзамена
1	Философия	тест
2	Модуль социально-политических знаний: культурология и психология	устно
3	Психология управления	устно
4	Модуль социально-политических знаний: социология и политология;	тест
5	Государственный экзамен по Современной истории Казахстана	тест

Кафедра «Телекоммуникаций и инновационных технологий»

№	Дисциплина	Форма приёма экзамена
1	Основы цифровой обработки сигналов	тест
2	Теория передачи электромагнитных волн и антенно-фидерные устройства	тест
3	Теория электрической связи	тест
4	Алгоритмические языки программирования в телекоммуникациях	тест
5	Большие данные и инструменты автоматизации	устно
6	Оптические системы связи в телекоммуникациях	устно
7	Проектирование систем связи	устно
8	Схемотехника в телекоммуникациях	тест
9	Технологии пакетной коммутации	устно
10	Многоканальные телекоммуникационные системы	устно
11	Транспортные телекоммуникационные сети	устно
12	Радио приемо-передающие устройства	устно
13	Сети SDN/NFV	устно
14	Сети связи и системы голосовой коммутации	устно
15	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	устно

16	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	тест
17	Системы видеонаблюдения и космические системы слежения	устно
18	Мультисервисные сети абонентского доступа	устно
19	Радиосистемы и сети мобильной связи	устно
20	Мобильные телекоммуникации	устно
21	Цифровые сети с коммутацией пакетов	устно
22	Сети связи и системы коммутации	устно
23	Теория телетрафика	устно
24	Основы IP-телефонии и стриминговые технологии	тест
25	Сети пакетной и гибкой коммутации	устно
26	Проектирование радиотехнических систем	тест

Кафедра «Космическая инженерия»

№	Дисциплина	Форма приёма экзамена
1	Углубленная физика	тест
2	Специальные вопросы физики	тест
3	Физика	устно
4	Физика 2	тест
5	Механика	тест
6	Космические аппараты	тест
7	Физика электромагнитных волн	тест
8	Физика углубленная	тест
9	Радиокомпоненты и теория автоматического управления	тест
10	Прикладная теория гироскопов	тест
11	Основы построения систем автоматического управления	тест
12	CAD/CAM/CAE проектирование в космических приложениях	устно
13	Метрология стандартизация и сертификация	тест
14	Микропроцессоры и программирование микропроцессорной техники	тест
15	Измерения стандарты и сертификация	устно
16	Имитационное моделирование сложных систем	устно
17	Надежность систем управления летательных аппаратов	тест
18	Проектирование систем стабилизации и систем наведения	тест
19	Методы обработки спутниковых данных	тест
20	Спутники и радиорелейные системы передачи (КТ)	тест
21	Системы управления космическими	тест

	летательными аппаратами	
22	Компьютерное управление техническими системами летательных аппаратов	тест
23	Радиопередающие устройства	устно
24	Программно-аппаратные управляющие радиосистемы	устно

3. по институту ИТСУ утвердить следующие формы экзаменов по каждой учебной дисциплине на 1-й семестр 2021/2022 учебного года у обучающихся по образовательным программам (специальностям) бакалавриата очной и дистанционной форм обучения:

Прошу утвердить на Ученом Совете форму приема итогового контроля знаний студентов для проведения зимней экзаменационной сессии 1 – семестра в 2021-2022 учебном году у обучающихся по образовательным программам (специальностям) бакалавриата очной и дистанционной формы обучения ИТСУ.

Кафедра ИЭБТ		
№	Наименование дисциплин	Форма контроля
1	Охрана труда	тестирование в системе Portal
2	Охрана труда	тестирование в системе Portal
3	Охрана труда	тестирование в системе Portal
4	Охрана труда	тестирование в системе Portal
5	Охрана труда	тестирование в системе Portal
6	Охрана труда	тестирование в системе Portal
7	Модуль вузовского компонента ООД (экология и безопасности жизнедеятельности)	тестирование в системе Portal
8	Модуль вузовского компонента ООД (экология и безопасности жизнедеятельности)	тестирование в системе Portal
9	Промышленная безопасность в энергетике	устный онлайн экзамен
10	Промышленная безопасность	тестирование в системе Portal
11	Промышленная безопасность	тестирование в системе Portal
12	Промышленная безопасность	тестирование в системе Portal
13	Аттестация рабочих мест	устный онлайн экзамен

14	Безопасность жизнедеятельности	устный онлайн экзамен
15	Техническое регулирование промышленной безопасности	устный онлайн экзамен
16	Введение в специальность	устный онлайн экзамен
17	Организация служб экологической и промышленной безопасности	устный онлайн экзамен
18	Основы биологической, химической и радиационной безопасности	устный онлайн экзамен
19	Медицина катастроф	устный онлайн экзамен
20	Гигиена труда	устный онлайн экзамен
21	Безопасность технологических процессов и производств	устный онлайн экзамен
22	Защита окружающей среды от промышленных выбросов	устный онлайн экзамен
23	Аварийно-спасательное дело	устный онлайн экзамен
24	Техника и технология утилизации промышленных отходов	устный онлайн экзамен
25	Комплексное использование водных ресурсов	устный онлайн экзамен
26	Оценка влияния предприятия на природную среду	устный онлайн экзамен
27	Биологическая, химическая и радиационная безопасность	устный онлайн экзамен

Кафедра МПИ

№	Наименование дисциплины	Форма контроля
1	Теплотехнические измерения и контроль	тестирование
2	Физико-химические методы подготовки воды	устно
3	ТАУ и САУ теплотехнологическими процессами в теплоэнергетике	устно
4	Основы теплоснабжения	устно
5	Водоподготовка на ТЭС и промпредприятиях	тестирование
6	Теплотехнические процессы и установки	тестирование
7	Технология воды, топлива и смазочных масел	устно
8	Системы производства и распределения энергоносителей промышленных предприятий	тестирование
9	Воднохимический режим и контроль воды в теплоэнергетических системах	устно
10	Централизованное и автономное теплоснабжение сельскохозяйственных объектов	устно
11	Эксплуатация теплоэнергетических установок и оборудования	тестирование

12	Основы проектирования систем производства и распределения энергоносителей промышленных предприятий	тестирование
13	Основы проектирования водоподготовительных установок	устно
14	Режимы и эксплуатация систем подготовки топлива	устно
15	Метрология стандартизация и управление качеством в теплоэнергетике	тестирование
16	ТАУ и САУ теплотехнологическими процессами в теплотехнологиях	устно
17	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	устно
18	Химия и материаловедение	тестирование
19	Модуль вузовского компонента ООД (Экономика, предпринимательство, лидерство и инновации)	тестирование
20	Экономика и организация производства	тестирование
21	Экономика природопользования	тестирование
22	Финансы для нефинансистов	тестирование
23	Основы цифровой экономики	устно
24	Экономика энергетики	тестирование
25	Казахстанская модель социально-экономического развития	устно
26	Экономические аспекты промышленной и экологической безопасности	тестирование
27	Производственный менеджмент	устно
28	Бизнес-планирование в ТЭК	устно
29	Теоретическая экономика и экономическая практика	устно

Кафедра АУ

№	Наименование дисциплины	Форма контроля
1	Автоматизация объектов управления	тестирование
2	Алгоритмы и структуры данных	тестирование
3	Вычислительные системы и сети	тестирование
4	Исследование систем автоматического регулирования	тестирование
5	Компьютерные сети в системах управления	тестирование
6	Линейные системы автоматического регулирования	тестирование
7	Математические методы в задачах автоматики	тестирование
8	Математические основы автоматики	тестирование

9	Методы защиты информации в СУ	тестирование
10	Методы и средства защиты ТТ оборудования	тестирование
11	Микропроцессорные комплексы в системах управления	тестирование
12	Основы диагностики объектов теплоэнергетики и систем управления	тестирование
13	Основы инженерии программного обеспечения	тестирование
14	Основы надежности систем управления	тестирование
15	Основы построения SCADA систем в электроэнергетике	тестирование
16	Основы построения SCADA-систем	тестирование
17	Основы сбора и передачи информации	тестирование
18	Промышленные цифровые технологии управления. Программирование промышленных контроллеров	тестирование
19	Программирование цифровой техники и микроконтроллеров управления	тестирование
20	Проектирование баз данных	тестирование
21	Проектирование систем автоматизации	тестирование
22	Системное программное обеспечение и программирование	тестирование
23	Системы управления базами данных	тестирование
24	Теория и методы программирования	тестирование
25	Технические средства измерения	Рус. устно Каз. тест
26	Технологии программирования	тестирование
27	Технологические измерения и приборы	тестирование
28	Типовые программные решения СУ	тестирование
Кафедра ТЭУ		
№	Наименование дисциплин	Форма контроля
1	Реализация технологических процессов на ТЭС	тестирование
2	Природоохранные технологии на ТЭС	тестирование
3	Вспомогательное оборудование ТЭС	устно
4	Эксплуатация основного оборудования ТЭС	тестирование
5	Вспомогательное оборудование ТЭС	тестирование
6	Основы проектирования ТЭС	тестирование
7	Компьютерные технологии в теплоэнергетических расчетах	тестирование
8	Методы моделирования и оптимизации теплоэнергетических процессов и установок	тестирование

9	Теплофикация и тепловые сети	устно
10	Методы моделирования и оптимизации теплотехнологических процессов и установок	тестирование
11	Теплоэнергетические системы и установки	тестирование
12	Реализация технологических процессов на ТЭС	тестирование
13	Вспомогательное оборудование ТЭС	тестирование
14	Основы проектирования ТЭС	тестирование
15	Компьютерные технологии в теплоэнергетических расчетах	тестирование
16	Котельные установки и парогенераторы	тестирование
17	Гидрогазодинамика	тестирование
18	Нагнетатели и тепловые двигатели	тестирование
19	Гидрогазодинамика	тестирование
20	Теплоэнергетические системы и установки	тестирование
21	Техническая термодинамика	тестирование
22	Реализация технологических процессов на ТЭС	устно
23	Эксплуатация ОО ТЭС	тестирование
24	Техническая термодинамика	тестирование
25	Теоретические основы теплотехники	тестирование
26	Техническая термодинамика	тестирование
27	Инженерная экология	тестирование
28	Основы современной теплоэнергетики (введение в специальность)	тестирование
29	Основы современной теплоэнергетики (введение в специальность)	тестирование
30	Основы современной теплоэнергетики (введение в специальность)	тестирование
31	Основы современной теплоэнергетики (введение в специальность)	тестирование
32	Техническая термодинамика	тестирование
33	Котельные установки и парогенераторы	тестирование
34	Теория и практика энергоменеджмента	тестирование
35	Теория и практика энергоаудита	тестирование
36	Экологические аспекты производства тепловой и электрической энергии	тестирование
37	Энергоаудит объектов энергетики	тестирование
38	Теплотехника и основы теплоэнергетики	тестирование
39	Общая теплотехника	тестирование

40	Теоретические основы теплотехники	устно
41	Энергосбережение в системах производства тепловой и электрической энергии	устно
42	Энергосбережение в системах производства тепловой и электрической энергии	устно
43	Теплоэнергетические установки	тестирование
44	Общая теплотехника	тестирование
45	Нагнетатели и тепловые двигатели	тестирование
46	Теплоэнергетические системы и установки	тестирование
47	Теплофикация и тепловые сети	устно
48	Энергоаудит объектов энергетики	тестирование
49	Экологические аспекты производства тепловой и электрической энергии	тестирование
50	Теплофикация и тепловые сети	устно

4. по институту ИИТ утвердить следующие формы экзаменов по каждой учебной дисциплине на 1-й семестр 2021/2022 учебного года у обучающихся по образовательным программам (специальностям) бакалавриата очной и дистанционной форм обучения:

№ п/п	Дисциплина	Образовательная программа	Форма экзамена
1.	CCNAv7:КомМар.иБезО (майнор)	6B06104 – «Системы информационной безопасности», 6B06102 – «Информационные системы»	Тест
2.	IT-инфраструктура	6B06102 – «Информационные системы»	Тест
3.	Web – программиров.	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
4.	АВВСна базе Linux	6B06102 – «Информационные системы»	Устно
5.	Архит. и управ. серверами	6B06102 – «Информационные системы»	Тест
6.	Арх-ра ком. сис. и сет.	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Устно
7.	Без."Интернет-банкин.»	5B100200 – «Системы информационной безопасности»	Тест
8.	Безоп. беспр. сетей	5B100200 – «Системы	Тест

		информационной безопасности»	
9.	Безопасность ОС	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
10.	Введение в спец. ИС	6В06102 – «Информационные системы»	Тест
11.	Защита от НСД КУ ИС	5В100200 – «Системы информационной безопасности»	Тест
12.	ИКТ	6В06104 – «Системы информационной безопасности», 6В06102 – «Информационные системы», 6В07108 – «Автоматизация и управление»	Тест
13.	Интеллект. анализ данных	5В070300 – «Информационные системы»	Устно
14.	Интернет предпринимательство	5В070300 – «Информационные системы»	Устно
15.	ИО кибербез.	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
16.	Комп.граф.и дизайн	5В070300 – «Информационные системы»	Тест
17.	Крипто.метод. ИБ	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
18.	Метро.станд. и измер.	5В070300 – «Информационные системы»	Устно
19.	Моделир-е КК СЗИ	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
20.	ОС Linux	6В06102 – «Информационные системы», 6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
21.	Орг. и прав. обесп. ИБ	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
22.	Осн.информац.безоп.	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
23.	Основы исследов.опер.	6В06102 – «Информационные системы»	Тест
24.	Основы ООПр	6В06104 – «Системы информационной безопасности»	Устно
25.	ООПр	6В06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	Тест
26.	Основы теории управл.	6В06102 – «Информационные системы»	Устно
27.	Прог. на языке С++	6В06102 – «Информационные системы»	Тест
28.	Программ. Java	6В06102 – «Информационные системы»	Тест

29.	Проект-ие БД	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
30.	Распоз.образ. и ИО	6B06102 – «Информационные системы»	Устно
31.	РКИС с испол. Oracle	5B070300 – «Информационные системы»	Устно
32.	РКИС с испол. SQL	5B070300 – «Информационные системы»	Тест
33.	РПДМУ на базеAndroid	5B070300 – «Информационные системы»	Тест
34.	Сист.защи.инфор.предп.	6B07109 – «Приборостроение»	Тест
35.	Систем.прогр. обесп.	6B06201 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	Тест
36.	Системы 3D-моделиров.	6B06102 – «Информационные системы»	Тест
37.	Системы баз данных	6B06104 – «Системы информационной безопасности», 6B06102 – «Информационные системы»	Тест
38.	Скрип языки	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
39.	Социальная инженерия	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
40.	Специальные ОС	6B06102 – «Информационные системы»	Тест
41.	Ст и изм,комLab VIEW	5B070300 – «Информационные системы»	Устно
42.	Стеганограф. ЗИ	5B100200 – «Системы информационной безопасности»	Тест
43.	Теор.и мет. СоИ в ИБ	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
44.	Теория принятия реш.	6B06102 – «Информационные системы»	Тест
45.	Тес.на проникновение	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Устно
46.	Тех. и мет. программир.	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест
47.	Техн.BigData и об.выч.	5B070300 – «Информационные системы»	Тест
48.	Техн.вирт.и доп.реал.	5B070300 – «Информационные системы»	Устно
49.	Технол. защиты БД	5B100200 – «Системы информационной безопасности»	Тест
50.	Технология программ.	6B06102 – «Информационные системы»	Тест

51.	ТСЗИ	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Устно
52.	Электронный бизнес	5B070300 – «Информационные системы»	Тест
53.	Проект-е СФЗИ	6B06104 – «Системы информационной безопасности»	Тест

Кафедра «IT-инжиниринг»

№	Дисциплины	Форма экзамена
6B06101 - Информатика		
1	"Информатика" мамандығына кіріспе Введение в специальность «Информатика»	устно
2	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	тест
3	IT-жобаларды басқару Управление IT-проектами 4 курс	устно
4	Мобильдік қосымшаларды әзірлеу технологиясы Технологии разработки мобильных приложений	устно
5	Корпоративтік жүйелерде заманауи ДҚБЖ Современные СУБД в корпоративных системах	устно
6	Геоақпараттық жүйелерді жобалау Проектирование геоинформационных систем	устно
7	Жасанды интеллект жүйелері Системы искусственного интеллекта	тест
8	Бағдарламалық кешендерді жобалау технологиялары Технологии проектирования программных комплексов	устно
6B06105 - Программная инженерия		
1	«Бағдарламалық инженерия» мамандығына кіріспе Введение в специальность «Программная инженерия»	устно
2	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	тест
6B06103 - Вычислительная техника и программного обеспечение		
1	"Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету" мамандығына кіріспе Введение в специальность "Вычислительная техника и программное обеспечение"	тест
2	Оқу практикасы. Компьютерлік графика негіздері Учебная практика. Основы компьютерной графики	тест
3	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде) Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	тест
4	WEB технологиялар Web-технологии	тест
5	Клиенттік веб-қосымшаларды құру Разработка клиентских веб-приложений	тест

6	Тілдері және бағдарламалау технологиялары Языки и технологии программирования 2 к	тест
7	Бағдарламалау технологиялары Технологии программирования	тест
8	Операциялық жүйелер Операционные системы	тест
9	Жүйелік бағдарламалау Системное программирование 2 курс уск	тест
10	Мәліметтер базасы База данных 2 курс уск	тест
11	Бағдарламаларды өңдеудің құрал-жабдықтары Инструментальные средства разработки программ	тест
12	Бағдарламалық қосымшаларды құрудың заманауи технологиялары Современные технологии разработки программных приложений 3 к	тест
13	Цифрлық схемотехника Цифровая схемотехника (BT)	тест
14	Серверлерді жүйелік басқару Системное администрирование серверов	тест
15	Деректер қорының технологиялары (Технологии баз данных) қаз Серверные базы данных (Серверлік деректер қоры) рус	тест
16	Сараптамалық жүйелердің дамуы Разработка экспертных систем уск	тест
17	Бизнес-қосымшаларды құру технологиялары Технологии разработки бизнес-приложений уск	тест
18	Бағдарламалық қосымшаларды талдау және жобалау Анализ и проектирование программных приложений	тест
19	Ойын қосымшаларын құру технологиялары Технологии разработки игровых приложений	тест
20	3D-технологиялар 3D-технологии	тест
21	Ақпараттарды криптографиялық қорғау негіздері Основы криптографической защиты информации	тест
22	Жасанды интеллект жүйелері Системы искусственного интеллекта	тест

Кафедра «Математика и математическое моделирование»

№	Название дисциплины	Образовательная программа	Форма экзамена
1	Математика 1	Для всех образовательных программ	тест
2	Дискретная математика в программировании	5В070400 – «Вычислительная техника и программное обеспечение», 6В06102 – «Информационные системы»	тест
3	Дискретная	5В100200 – «Системы	тест

	математика	информационной безопасности»	
4	Теория вероятностей и математическая статистика	5B071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	тест
5	Теория вероятностей и математическая статистика	6B06102 – «Информационные системы»	тест
6	Дифференциальные уравнения	6B07111 – «Космическая техника и технологии», 6B07112 – «Космическая инженерия»	тест

Кафедра «Языковые знания»

№	Название дисциплины	Образовательная программа	Форма экзамена
1	Казахский язык	для всех ОП	тест
2	Русский язык	для всех ОП	тест
3	Иностранный язык	для всех ОП	тест

5. по департаменту послевузовского образования утвердить следующие формы экзаменов по каждой учебной дисциплине на 1-й семестр 2021/2022 учебного года у обучающихся по образовательным программам (специальностям) магистратуры и докторантуры:

Магистратура

№	Дисциплина	Форма контроля
Кафедра Инженерная экология и безопасность труда		
1	Анализ и оценка риска производственной и экологической деятельности	устный
2	Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов	устный
3	Экспертиза промышленной безопасности предприятий	устный
4	Теория и техника инженерного эксперимента	устный
5	Охрана атмосферного воздуха	устный
Кафедра электроэнергетических систем		
1	Научно-технические проблемы электроэнергетических систем	устный
2	Методы научных исследований и организация экспериментов	устный
3	Основные проблемы эксплуатации электрических сетей и систем	устный
4	Расчеты режимов электроэнергетических систем	устный
5	Особые режимы дальних электропередач	устный
Кафедра электроснабжения и возобновляемых источников энергии		
1	Научно-технические проблемы	устный

	электроэнергетики	
2	Теория моделирования и научного эксперимента	устный
3	Солнечная электроэнергия и геотермальная электроэнергия	устный
4	Автоматизированное проектирование электрических сетей низкого и среднего напряжений	устный
5	Синтез и автоматическое управление гибридных электроэнергетических систем	устный
6	Качество электроэнергии и энергосбережение в электроэнергетике	устный
7	Методы анализа и оценки надежности в электроэнергетике	устный
8	Современные проблемы и перспективы использования возобновляемых источников энергии	устный
9	Моделирование элементов электроэнергетических систем в среде MatLab	устный
10	Качество электроэнергии в электроэнергетике	устный
11	Современные проблемы электроэнергетики	устный
Кафедра электрических машин и электропривода		
1	Нелинейные и цифровые САУ	устный
2	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	устный
Кафедра «Менеджмента и предпринимательства в инженерии»		
1	Информационные системы в теплоэнергетике и теплотехнологии	устный
2	Методы расчета схем энергоснабжения промпредприятий	устный
3	Современные технологии в системах автономного и централизованного энергоснабжения	устный
4	Теория и техника научного эксперимента	устный
5	Менеджмент	устный
Кафедра тепловых энергетических установок		
1	НТ проблемы теплоэнергетики	устный
2	Перспективные схемы и циклы ТЭУ	устный
3	Оптимизационные задачи в теплоэнергетике	устный
4	Надежность и безопасность систем производства тепловой и электрической энергии	устный
5	Тепловые схемы ТЭС и методы их расчета	устный
6	Современные проблемы теплоэнергетики и	устный

	теплотехнологий	
7	Испытание и наладка основного оборудования ТЭС	устный
8	Энергоаудит и мониторинг ТЭС	устный
9	Проблемы энергоресурсосбережение в теплоэнергетике	устный
Кафедра информационных систем и кибербезопасности		
1	Анализ моделирование и проектирование ИС	устный
2	Компьютерные сети и телекоммуникация	устный
3	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	устный
4	Многокритериальные задачи принятия решений	устный
5	Проектирование прилож. ИС	устный
6	Проектирование и анализ Web-интерфейсов	устный
7	Управление данными ИС	устный
8	Методы и средства защиты компьютерной информации	устный
9	Поддержка принятия решений и управляющие ИС	устный
Кафедра IT-инжиниринга		
1	Технологии облачных и параллельных вычислений	устный
2	Управление данными ИС	устный
3	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	устный
4	Технологии и алгоритмы высокопроизводительных и распределенных вычислений	устный
5	Алгоритмы и их сложность	устный
6	Современные системы маршрутизации и коммутации в компьютерных сетях	устный
7	Современные криптографические методы защиты информации	устный
8	Проектирование информационных систем с использованием современных СУБД	устный
9	Проектирование микропроцессорных систем	устный
Кафедра социальных дисциплин		
1	История и философия науки	устный
2	Педагогика высшей школы	устный
3	Психология управления	устный
Кафедра Языковые знания		
1	Иностранный язык (профессиональный)	устный (презентация)
Кафедра Электроники и робототехники		

1	Методы планирования и анализа эксперимента	устный
2	Проектирование контрольно - измерительных приборов и систем	устный
3	Промышленные сети в электроэнергетике	устный
4	Робототехнические системы и комплексы	устный
5	Системы интеллектуального управления и контроля	устный
6	Современные проблемы информационно-измерительной техники	устный
Кафедра Космическая инженерия		
1	Научно-технические проблемы космической деятельности	устный
2	Принципы и приложения дистанционного зондирования Земли	устный
3	Теория систем и системный анализ	устный
4	Проектирование роботов	устный
5	Компьютерное зрение	устный
6	Целевая аппаратура космического аппарата	
Кафедра автоматизации и управления		
1	Методы оценивания неопределенности измерения	устный
2	Теория и техника инженерного эксперимента	устный
3	Системы управления технологическими комплексами	устный
4	Синтез оптимальных систем управления	устный
5	Библиотеки программных комплексов промышленных контроллеров	устный
6	Методы современной теории автоматического управления	устный
Кафедра телекоммуникаций и инновационных технологий		
1	Современные методы измерений в телекоммуникациях	устный
2	Математическая обработка результатов измерений в телекоммуникационных системах	устный
3	Теория и практика инновационной деятельности в телекоммуникации	устный
4	IoT с обработкой Big Data	устный
5	Исследование технологий транспортных сетей связи	устный
6	Сенсорные сети	устный
7	Современные системы мобильной связи	устный

Докторантура

Кафедра электроснабжения и возобновляемых источников энергии

1	Современные проблемы и перспективные технологии энергосбережения в Казахстане	устный
2	Современные управляемые преобразователи электроэнергии	устный
3	Методы оценки и прогнозирования потенциала возобновляемых источников энергии	устный
4	Современная ветровая и солнечная генерация	устный
Кафедра социальных дисциплин		
1	Философские проблемы техники	устный
Кафедра Электроники и робототехники		
1	IP-управления пневмоприводом	устный
2	Квантовое программирование	устный
3	Мехатронные системы на основе ПЛИС фирмы ALTERA	устный
4	Нечеткие нейронные сети	устный
Кафедра Космическая инженерия		
1	Теория и методы испытаний ракетно-космической техники	устный
2	Актуальные вопросы космического материаловедения	устный
3	Космические информационные технологии	устный
4	Спутниковые навигационные технологии	устный
Кафедра автоматизации и управления		
1	MES- и ERP-системы управления производственными и бизнес-процессами	устный
2	Математические модели и методы исследования динамических процессов	устный
3	Обработка и аналитика больших данных	устный
4	Экспертные системы и методы искусственного интеллекта	устный
Кафедра «Менеджмента и предпринимательства в инженерии»		
1	Академическое письмо	устный
Кафедра тепловых энергетических установок		
1	Чистые техн. подгот. и сжигания топл.	устный
2	Энергетическая безопасность	устный
3	Современные образ. технологии	устный
4	Энергоиспользование в теплотехническом производстве и вторичные энергетические ресурсы	устный
Кафедра телекоммуникаций и инновационных технологий		
1	Беспроводные сети и передача информации	устный
2	Проблемы надежности и диагностики телекоммуникационных систем	устный

3	Методы научных исследований	устный
4	Научные основы моделирования в инфокоммуникационных системах	устный

6. по государственному экзамену «Современная история Казахстана» утвердить тестовую форму в 2021/2022 учебном году.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ принято единогласно.

Председатель

С. Сагинтаева

Ученый секретарь

А. Бегимбетова