

№3 ХАТТАМА
«17» 11. 2022 ж.
Алматы қаласы
МҒ 316 б.

ПРОТОКОЛ №3
«17» 11. 2022 г.
город Алматы
НК 316 каб.

заседание Учебно-методического совета

Председатель – Жаутиков Б.А., Член Правления – Проректор по академическим вопросам.

Секретарь – Нугман А.К., главный менеджер УМО ДАВ.

Присутствовали:

Симонов А.Г. Директор – Института дистанционного образования и профессионального развития;

Елемесов Касым Коптлеуевич – Директор Иститута энергетики и машиностроения;

Узбаева Б.Ж. – Директор Научной библиотеки;

Маханова Н.Ж. – Заместитель директора департамента по академическим вопросам;

Солтабаева С.Т. – Заместитель директора Горно-металлургиического института имени О.А. Байконурова;

Сатыбалдиева Динара Оразовна – Заместитель директора Института управления проектами;

Касымова А.Б. – Заместитель директора Института автоматике и информационных технологий;

Кызылбаев Нурлан Куттыбаевич – Руководитель Офис регистратора, и.о. директора ДАВ;

Жумагалиева А.С. – Начальник учебно-методического отдела ДАВ;

Аяпбергеннова Г.Т. – Начальник отдела планирования и организация учебным процессом ДАВ;

Бекишева А.А. – Начальник центра карьеры ДАВ;

Нугман Е.З. – Заведующий кафедрой «Машиностроение»;

Алимова К.К. – Заведующий кафедрой «Инженерные системы и сети»;

Чепуштанова Т.А. – Заведующий кафедрой «Металлургические процессы, теплотехника и технология специальных материалов»;

Барменшинова М.Б. – заведующий кафедрой «Металлургия и обогащение полезных ископаемых»;

Менаяков К.Т. – Доцент Института военного дела;

Аршамов Я.К. – Ассоциированный профессор кафедры «Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых»;

Асангалиева А.С. – Студент 4 курса ОП «Автоматизация и роботизация» кафедры Института Автоматики и информационных технологий.

ПОВЕСТКА ДНЯ

- 1 Об утверждении председателей и членов аттестационных комиссий по образовательным программам бакалавриата и магистратуры, состава государственных экзаменационных комиссий по дисциплине «История Казахстана» на 2022-2023 учебный год
Докладчик: Аяпбергенова Г.Т. – Начальник ОПиОУП.
- 2 Утверждение тем и руководителей дипломных проектов (работ) бакалавриата. *Докладчики:* Аяпбергенова Г.Т. – Начальник ОПиОУП.
- 3 Обсуждение рабочих учебных планов образовательных программ бакалавриата на 2023-2024 учебный год.
Докладчики: Аяпбергенова Г.Т. – Начальник ОПиОУП.
- 4 О готовности к зимней экзаменационной сессии.
Докладчик: Кызылбаев Н.К. – Руководитель ОР.
- 5 О результатах регистрации на дисциплины весеннего семестра обучающихся 1-го курса по всем уровням обучения.
Докладчик: Кызылбаев Н.К. – Руководитель ОР.

6 Разное

- 6.1 О внесении изменений в состав УМС
- 6.2 О включении дисциплины «Основы методов научных исследований» в рабочие учебные планы образовательных программ бакалавриата в связи с введением дисциплины в ГОСО и закрепление дисциплины на уровне бакалавриата за кафедрами. Закрепление дисциплины «Методы научных исследований» на уровне докторантуры за кафедрами.
Докладчик: Чепуштанова Т.А. – зав. каф. МПТиТСМ;
Нугман Е.З. – зав. каф. «Машиностроение».
- 6.3 О включении дисциплины «Теория решения изобретательных задач» (ТРИЗ) в рабочие учебные планы образовательных программ бакалавриата.
Докладчик: Таштай Е. – зав. каф. ЭТиКТ.

О рекомендации к изданию учебно-методической литературы

- 6.4 Методическое указание «Дипломное проектирование» на государственном языке авторов Аршамова Я.К., Бекботаевой А.А.
- 6.5 Методическое указание «Дипломное проектирование» на русском языке авторов Аршамова Я.К., Бекботаевой А.А..
- 6.6 Методическое указание «Геотектоника негіздері» на государственном языке автора Кембаева М.К.
- 6.7 Методические указания «Программа учебных, производственных и исследовательских практик» на государственном языке авторов Бекботаевой А.А., Аршамова Я.К., Маманов Е.Ж.
- 6.8 Методические указания «Программа учебных, производственных и исследовательских практик» на русском языке авторов Бекботаевой А.А., Аршамова Я.К., Маманов Е.Ж.

- 6.9 Учебник «Электроника және өлшеу техникасының негіздері» авторов Исембергенова Н.Т., Куттыбаева А.Е., Ибекеева С.Е., Марксұлы С. К присвоению грифа УМО-ГУП РУМС
- 6.10 Учебное пособие «Сымсыз сенсорлық желілер» на государственном языке авторов Смаилова Н.К., Базарбай А.М., Досбаева Ж.М., Керей А.Ж.
- 6.11 Учебное пособие «Основы планирования и проектирования химических и нефтехимических производств» на государственном и русском языках авторов Искакова Р.М., Наурызовой С.З.
- 6.12 Электронное уч. пособие “Fundamentals of metallurgical heat engineering” (Основы металлургической теплотехники) автора Чепуштановой Т.А.
- 6.13 Методические указания «Технология композиционных материалов» авторов Мамырбаевой К.К., Алтмышбаева Ә.Ж.
- 6.14 Методические указания «Проектирование электронных схем», авторов Кальменова Е.Т., Жамуртаова М.М.
- 6.15 Методические указания «Электрондық схемаларды жобалау», автора Жамуратова М.М.
- 6.16 Методические указания «Интеллектуальные робототехнические системы», автора Бактыбаев М.К.
- 6.17 Методические указания «Управление в биотехнических системах», автор Бактыбаев М.К.
- 6.18 Методические указания «Программы Учебных, производственных и исследовательских практик», авторов Бактыбаева М.К., Жамуратовой М.М., Бигалиевой Ж.С. Байтургановой В.К.
- 6.19 Методические указания «Оқу, өндірістік және зерттеу практикаларының бағдарламалары» авторов Бактыбаева М.К., Жамуратовой М.М., Бигалиевой Ж.С., Байтургановой В.К.
- 6.20 Методические указания «Компьютерные технологии в приборостроение», автора Жамуратовой М.М.
- 6.21 Методические указания «Аспап жасаудағы компьютерлік технологиялар», автора Жамуратовой М.М.
- 6.22 Методические указания «Компьютерные технологии в медицине», автора Жамуратовой М.М.
- 6.23 Методические указания «Медицинадағы компьютерлік технологиялар», автора Жамуратовой М.М.
- 6.24 Методические указания «Сәулет және құрылыс құрылымдары», авторов Куатбаевой Т.К., Кисабаевой А.Е.
- 6.25 Методические указания «Архитектура и строительные конструкции» на русском языке авторов Куатбаевой Т.К., Кисабаевой А.Е.
- 6.26 Методические указания «Проектные решения заводов. Проектирование предприятий отрасли» на русском языке авторов Куатбаевой Т.К., Ергеш Т.

- 6.27 Учебное пособие «Геотехника I» на государственном языке авторов иргибоева Т.И., Алдигаэиевой А.К.
- 6.28 Методические указания «Геотехника I» на русском языке авторов Жамбакиной З.М., Алдигаэиевой А.К.
- 6.29 Методические указания «Геотехника II» на русском языке авторов Жамбакиной З.М., Козюковой Н.В., Алдигаэиевой А.К.
- 6.30 Учебное пособие «Компьютерная графика» на государственном языке авторов Ускембаевой Б.О., Карибаевой Г.Б., Курбеновой А.К., Кыстаубоева С.Б., Бихожаевой Г.С.

1 СЛУШАЛИ: Аяпбергенову Г.Т. – начальника ОПиОУП ДАВ о рассмотрении на утверждение председателей и членов аттестационных комиссий по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и состава государственных экзаменационных комиссий по дисциплине «История Казахстана» на 2022-2023 учебный год.

Согласно представлениям от заведующих профилирующих кафедр, сформированы составы аттестационных комиссий по образовательным программам бакалавриата и магистратуры.

Председатели аттестационных комиссий выбраны из числа профессоров, доцентов, ученых, преподавателей организаций образования и науки, опытных специалистов производства, имеющих практический стаж, соответствующих профилю выпускников.

Состав аттестационных комиссий сформированы из числа ведущих преподавателей кафедр, квалифицированных специалистов соответствующих профилю выпускников, представителей организаций работодателей.

Для проведения Итоговой аттестации обучающихся в 2023 году сформированы состав аттестационных комиссий образовательным программам бакалавриата и магистратуры согласно Приложениям 1, 2.

Для приема государственного экзамена по дисциплине «История Казахстана» на 2022-2023 учебный год кафедра «Общественные дисциплины» представила составов государственных экзаменационных комиссий, которые были рассмотрены на заседании Ученого Совета Института управления проектами (Приложения 3).

Доклад прилагается.

Результаты голосования:

«За» – единогласно; «Против» – нет; «Воздержались» – нет.

ПОСТАНОВИЛ:

Рекомендовать на рассмотрение Ученого Совета КазННТУ имени К.И.Сатпаева вопрос об утверждении председателей и членов аттестационных комиссий по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и состава государственных экзаменационных комиссий по дисциплине «История Казахстана» на 2022-2023 учебный год согласно Приложениям.

2 СЛУШАЛИ: Аяпбергенову Г.Т. – начальника ОПиОУП ДАВ об утверждении тем и руководителей дипломных проектов (работ) бакалавриата.

По представлениям выпускающих кафедр поданы по 1896 выпускникам темы и руководители дипломных проектов (работ).

Предусмотрены для выпускников 2022-2023 учебного года применение групповых дипломных проектов (работ), в которых участвуют от 2 и более выпускников.

Отделом планирования и организации учебного процесса будет издан приказ об утверждении тем и руководителей дипломных проектов (работ) согласно представлениям.

На выпускников, не указанных в представлениях, кафедры формируют приказы сами в дополнение основного приказа.

Результаты голосования:

«За» – единогласно; «Против» – нет; «Воздержались» – нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить темы и руководителей дипломных проектов (работ) бакалавриата на 2022-2023 учебный год;

2. Выпустить приказ об утверждении тем и руководителей дипломных проектов (работ).

3 СЛУШАЛИ: Аяпбергенову Г.Т. – начальника ОПиОУП об обсуждении рабочих учебных планов образовательных программ бакалавриата на 2023-2024 учебный год.

Для организации образовательной деятельности в Университете, необходимо утверждение РУПов образовательных программ. По бакалавриату на 2023-2024 учебный год в университете действуют рабочие учебные планы образовательных программ согласно Приложению 4.

Членам учебно-методического Совета представлены рабочие учебные планы по образовательным программам бакалавриата на 2023-2024 учебный год согласно приложениям.

Приказом Министра науки и высшего образования РК от 20 июля 2022 года №2, утвержден новый государственный общеобязательный стандарт образования (далее – ГОСО) высшего и послевузовского образования.

Согласно ГОСО изменено название дисциплины «Современная история Казахстана» на дисциплину «История Казахстана» с тем же количеством кредитов, есть изменения в цикле ООД в вузовском компоненте или как в данном случае в нашем вузе в курсах по выбору цикла ООД.

ГОСО: Дисциплины ВК и (или) КВ цикла ООД составляют не менее 5 академических кредитов, которые направлены на формирование у обучающихся компетенций в области экономики и права, основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности, а также навыков предпринимательства, методов научных исследований.

Прежде чем утвердить рабочие учебные планы образовательных

программ бакалавриата предлагается в цикл ООД включить дисциплины в курсы по выбору с количеством 5 кредитов, присвоить им коды и закрепить ведение этих дисциплин за кафедрами:

1. Экология и безопасность жизнедеятельности (кафедры: «Химические процессы и промышленная экология» и «Инженерные системы и сети»);
2. Основы экономики и предпринимательства (кафедра «Менеджмент и математическая экономика»;
3. Основы антикоррупционной культуры и права (кафедра «Общественные дисциплины»);
4. Основы методов научных исследований (новая дисциплина).

ПОСТАНОВИЛИ:

Рекомендовать на рассмотрение Ученого Совета КазНИТУ имени К.И.Сатпаева вопрос об утверждении рабочих учебных планов по образовательным программам бакалавриата на 2023-2024 учебный год.

4 СЛУШАЛИ: Кызылбаева Н.К. – Руководителя ОР о готовности к зимней экзаменационной сессии.

1. Зимняя экзаменационная сессия будет проводиться:
 - бакалавриат - **17-29 декабря текущего года;**
 - магистратура, докторантура - **19-29 декабря текущего года;**
 - с применением ДОТ - **20-27 декабря текущего года;**
 2. Организация и проведение пересдачи оценок - **FX, I - 9-11 января 2023 года;**
 3. Идет подготовка и формирование расписания экзаменов (до 21 ноября 2022г.);
 4. Регистрация на **Зимний модуль для выпускных курсов – 5.01.23г.- 6.01.23г.;**
 5. **Зимний модуль – 16.01.23г. - 18.02.23г.;**
 6. Сессия **зимнего модуля – 20.02.23г. - 25.02.23г. в on-line формате.**
- Студенты, имеющие задолженность по дисциплине «Физическая культура» будут изучать предмет как модуль на бесплатной основе.

ПОСТАНОВИЛИ: Информацию принять к сведению.

5 СЛУШАЛИ: Кызылбаева Н.К. – Руководителя ОР о результатах регистрации на дисциплины весеннего семестра обучающихся 1-го курса по всем уровням обучения.

В связи с неработоспособностью функционального блока Hero Study регистрация на дисциплины весеннего семестра обучающихся 1-го курса по всем уровням обучения будет производиться с 21.11.22 г. по 30.11.22 г.

Регистрация на **расписание учебных занятий весеннего семестра с 19.12.22г.- по 03.01.23г.**

Предложил этот вопрос перенести на следующее заседание УМС, т.е. на 22.12.2022 г.

ПОСТАНОВИЛИ: Вопрос о результатах регистрации на дисциплины весеннего семестра обучающихся 1-го курса по всем уровням обучения перенести на следующее заседание УМС, т.е. на 22.12.2022 г.

Разное

6.1 СЛУШАЛИ: Жаутикова Б.А. Председателя УМС о внесении изменений в состав УМС.

Предложил исключить директора Департамента по академическим вопросам Баукенова Айбек Саматовича члена УМС в связи с увольнением и на основании представления директора ГМИ имени О.А. Байконурова Рысбекова К.Б. включить в состав УМС заведующего кафедрой МиОПИ Барменшинову Мадину Богембаевну.

Результаты голосования:

«За» – единогласно; «Против» – нет; «Воздержались» – нет.

ПОСТАНОВИЛИ: Исключить Баукенова Айбек Саматовича и включить в состав УМС заведующего кафедрой МиОПИ Барменшинову Мадину Богембаевну.

6.2 СЛУШАЛИ: Жаутикова Б.А. председателя УМС о включении дисциплины «Основы методов научных исследований» в рабочие учебные планы образовательных программ бакалавриата в связи с введением дисциплины в ГОСО и закрепление дисциплины на уровне бакалавриата и о закреплении дисциплины «Методы научных исследований» на уровне докторантуры за кафедрами.

1. Поступила служебная записка о закреплении дисциплины «Основы методов научных исследований» на уровне бакалавриата и «Методы научных исследований» на уровне докторантуры от заведующей кафедрой МПТиТСМ Чепуштановой Т.А.

Ранее дисциплина «Методы научных исследований» ввелась на четырех кафедрах. С 2017 года дисциплина закреплена за кафедрой МПТиТСМ на уровне докторантуры. На основании служебной записки кафедры МПТиТСМ предлагаю оставить данную дисциплину за кафедрой МПТиТСМ для докторантов приема 2023 года.

А также предлагаю рассмотреть введение обучение по данной дисциплине на уровне бакалавриата.

Прошу выступить с докладом заведующую кафедрой МПТиТСМ Т.А.Чепуштанову.

В своем докладе Чепуштанова Т.А. доложила, что дисциплина МЕТ322 «Методы научных исследований» для докторантов закреплена за кафедрой

МПТиТСМ в течение 4 лет, читается для более 90 % потоков первого курса докторантов PhD университета. За это время дисциплина полностью обеспечена УМКД, учебным пособием, методическим указанием, проведением ежегодными научными практическими семинарами с представителями Elseiver, SCOPUS, WoS для тренингов студентов на сайте баз данных наукометрии. Дисциплина и преподаватели имеют положительные отзывы среди студентов.

Есть предложение о включении «Capstone project», как финальную работу на уровень докторантуры в рамках дисциплины «Методы научных исследований». **Capstone Project** или «Замковый проект» - это проект, который студенты последнего года обучения делают, чтобы продемонстрировать, чему они научились с первого года до последнего года обучения по определенной программе. Применение его в конкретной идее для создания чего-то нового и решения конкретной проблемы.

Презентация доклада прилагается.

Были спорные вопросы о введении дисциплины у разных кафедр из-за специфики направления подготовки.

2. Также поступило предложение от кафедры «Машиностроение». Дисциплину «Основы методов научных исследований» на уровне бакалавриата предлагают закрепить за кафедрой «Машиностроение», по следующим причинам:

- Профессорский состав включает исследователей с большим опытом выполняющих свои научные работы на высоком уровне, с публикацией статей в высокорейтинговых журналах базы WOS Q1 и Q2;

- Кафедры ИЭиМ обладают необходимой базой, как лицензионных компьютерных программ для проведения научных исследований, так и оборудования метрологического и технологического обеспечения;

- Опыт проведенных научных исследований профессорами будет преимущественнее для обучающихся при выполнении выпускных работ.

В содержание syllabus будут включены важные темы лекции как:

- Математические методы исследования, методы математического компьютерного моделирования, физических явлений, статические и вероятностный подход к изучению различных процессов.

По вопросу закрепление дисциплины «Основы методов научных исследований» на уровне бакалавриата за кафедрой «Машиностроение» были заданы вопросы от других кафедр о разных спецификах по направлениям подготовки.

Елемесов К.К. директор института ИЭиМ предложил закрепить эту дисциплину за каждым институтом. И по уровню докторантуры дисциплины «Методы научных исследований» изъявил о необходимости рассмотрение и утверждение на ученом Совете Университета.

Учитывая спорные вопросы среди кафедр было предложено внести предложения и замечания по данной дисциплине на уровне бакалавриата среди всех институтов университета.

Результаты голосования

«За» – 12; «Против» – 2; «Воздержались» – 5.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Дисциплину «Методы научных исследований» на уровне докторантуры закрепить за кафедрой МПТиТСМ (заведующий кафедрой Т.А.Чепуштанова).

2. Дисциплину «Основы методов научных исследований» (на основании представлений от институтов) закрепить:

-по Институту геологии и нефтегазового дела имени К.Турысова за кафедрой «Нефтяная инженерия»;

-по Горно-металлургическому институту имени О.А. Байконурова за кафедрой «Химические процессы и промышленная экология»;

-по Институту автоматизации и информационных технологий за кафедрой «Электроника, телекоммуникации и космические технологии»;

-по институту энергетики и машиностроения имени А.Буркитбаева за кафедрой «Машиностроение»;

-по Институту архитектуры и строительства имени Т.К. Басенова за кафедрой «Строительство и строительные материалы»;

-по Институту управления проектами имени Е. Туркебаева за кафедрой «Логистика».

6.3 СЛУШАЛИ: Таштай Е. – зав. каф. ЭТиКТ о включении дисциплины «Теория решения изобретательных задач» (ТРИЗ) в рабочие учебные планы образовательных программ бакалавриата.

В своем докладе он отметил, что ТРИЗ должен занять такое же положение в учебном процессе как математика, физика, химия, информатика. То есть стать общеобразовательной дисциплиной, на которую опираются и используют другие дисциплины. Используют как инструмент для решения технических проблем, как инструмент для формирования и развития творческого, сильного мышления; и, наконец, как инструмент для передачи систематизированных, компонованных знаний.

Презентация доклада прилагается

ПОСТАНОВИЛИ: Включить в РУПы по образовательным программам бакалавриата

О рекомендации к изданию учебно-методической литературы

6.4 Методическое указание «Дипломное проектирование» на государственном языке авторов Аршамова Я.К., Бекботаевой А.А.

6.5 Методическое указание «Дипломное проектирование» на русском языке авторов Аршамова Я.К., Бекботаевой А.А.

6.6 Методическое указание «Геотектоника негіздері» на государственном языке автора Кембаева М.К.

6.7 Методические указания «Программа учебных, производственных и исследовательских практик» на государственном языке авторов Бекботаевой А.А., Аршамова Я.К., Маманов Е.Ж.

6.8 Методические указания «Программа учебных, производственных и исследовательских практик» на русском языке авторов Бекботаевой А.А., Аршамова Я.К., Маманов Е.Ж.

6.9 Учебник «Электроника және өлшеу техникасының негіздері» авторов Исембергенова Н.Т., Куттыбаева А.Е., Ибекеева С.Е., Марксұлы С. К присвоению грифа УМО-ГУП РУМС

6.10 Учебное пособие «Сымсыз сенсорлық желілер» на государственном языке авторов Смаилова Н.К., Базарбай А.М., Досбаева Ж.М., Керей А.Ж.

6.11 Учебное пособие «Основы планирования и проектирования химических и нефтехимических производств» на государственном и русском языках авторов Искакова Р.М., Наурызовой С.З.

6.12 Электронное уч. пособие “Fundamentals of metallurgical heat engineering” (Основы металлургической теплотехники) автора Чепуштановой Т.А.

6.13 Методические указания «Технология композиционных материалов» авторов Мамырбаевой К.К., Алтмышбаева Ә.Ж.

6.14 Методические указания «Проектирование электронных схем», авторов Кальменова Е.Т., Жамуртаова М.М.

6.15 Методические указания «Электрондық схемаларды жобалау», автора Жамуратова М.М.

6.16 Методические указания «Интеллектуальные робототехнические системы», автора Бактыбаев М.К.

6.17 Методические указания «Управление в биотехнических системах», автор Бактыбаев М.К.

6.18 Методические указания «Программы Учебных, производственных и исследовательских практик», авторов Бактыбаева М.К, Жамуратовой М.М., Бигалиевой Ж.С Байтургановой В.К.

6.19 Методические указания «Оқу, өндірістік және зерттеу практикаларының бағдарламалары» авторов Бактыбаева М.К., Жамуратовой М.М, Бигалиевой Ж.С, Байтургановой В.К.

6.20 Методические указания «Компьютерные технологии в приборостроение», автора Жамуратовой М.М.

6.21 Методические указания «Аспап жасаудағы компьютерлік технологиялар», автора Жамуратовой М.М.

6.22 Методические указания «Компьютерные технологии в медицине», автора Жамуратовой М.М.

6.23 Методические указания «Медицинадағы компьютерлік технологиялар», автора Жамуратовой М.М.

6.24 Методические указания «Сәулет және құрылыс құрылымдары», авторов Куатбаевой Т.К., Кисабаевой А.Е.

6.25 Методические указания «Архитектура и строительные конструкции» на русском языке авторов Куатбаевой Т.К., Кисабаевой А.Е.

6.26 Методические указания «Проектные решения заводов. Проектирование предприятий отрасли» на русском языке авторов Куатбаевой Т.К., Ергеш Т.

6.27 Учебное пособие «Геотехника I» на государственном языке авторов иргитаева Т.И., Алдигазиёвой А.К.

6.28 Методические указания «Геотехника I» на русском языке авторов Жамбакиной З.М., Алдигазиёвой А.К.

6.29 Методические указания «Геотехника II» на русском языке авторов Жамбакиной З.М., Козюковой Н.В., Алдигазиёвой А.К.

6.30 Учебное пособие «Компьютерная графика» на государственном языке авторов Ускембаёвой Б.О., Карибаёвой Г.Б., Курбеновой А.К., Кыстаубаева С.Б., Бихожаёвой Г.С.

Все рукописи издаются согласно плану и все необходимые документы предоставлены.

Согласно результатам положительного голосования

ПОСТАНОВИЛИ:

6.4 Методическое указание «Дипломное проектирование» на государственном языке авторов Аршамова Я.К., Бекботаёвой А.А.

6.5 Методическое указание «Дипломное проектирование» на русском языке авторов Аршамова Я.К., Бекботаёвой А.А.

6.6 Методическое указание «Геотектоника негіздері» на государственном языке автора Кембаева М.К.

6.7 Методические указания «Программа учебных, производственных и исследовательских практик» на государственном языке авторов Бекботаёвой А.А., Аршамова Я.К., Маманов Е.Ж.

6.8 Методические указания «Программа учебных, производственных и исследовательских практик» на русском языке авторов Бекботаёвой А.А., Аршамова Я.К., Маманов Е.Ж.

6.9 Учебник «Электроника және өлшеу техникасының негіздері» авторов Исембергенова Н.Т., Куттыбаева А.Е., Ибекеева С.Е., Маркұлы С. К присвоению грифа УМО-ГУП РУМС

6.10 Учебное пособие «Сымсыз сенсорлық желілер» на государственном языке авторов Смаилова Н.К., Базарбай А.М., Досбаева Ж.М., Керей А.Ж.

6.11 Учебное пособие «Основы планирования и проектирования химических и нефтехимических производств» на государственном и русском языках авторов Искакова Р.М., Наурызовой С.З.

6.12 Электронное уч. пособие “Fundamentals of metallurgical heat engineering” (Основы металлургической теплотехники) автора Чепуштановой Т.А.

6.13 Методические указания «Технология композиционных материалов» авторов Мамырбаёвой К.К., Алтымышбаева Ә.Ж.

6.14 Методические указания «Проектирование электронных схем», авторов Кальменова Е.Т., Жамуртаова М.М.

6.15 Методические указания «Электрондық схемаларды жобалау», автора Жамуратова М.М.

6.16 Методические указания «Интеллектуальные робототехнические системы», автора Бактыбаев М.К.

6.17 Методические указания «Управление в биотехнических системах», автор Бактыбаев М.К.

6.18 Методические указания «Программы Учебных, производственных и исследовательских практик», авторов Бактыбаева М.К., Жамуратовой М.М., Бигалиевой Ж.С., Байтургановой В.К.

6.19 Методические указания «Оқу, өндірістік және зерттеу практикаларының бағдарламалары» авторов Бактыбаева М.К., Жамуратовой М.М., Бигалиевой Ж.С., Байтургановой В.К.

6.20 Методические указания «Компьютерные технологии в приборостроение», автора Жамуратовой М.М.

6.21 Методические указания «Аспап жасаудағы компьютерлік технологиялар», автора Жамуратовой М.М.

6.22 Методические указания «Компьютерные технологии в медицине», автора Жамуратовой М.М.

6.23 Методические указания «Медицинадағы компьютерлік технологиялар», автора Жамуратовой М.М.

6.24 Методические указания «Сәулет және құрылыс құрылымдары», авторов Куатбаевой Т.К., Кисабаевой А.Е.

6.25 Методические указания «Архитектура и строительные конструкции» на русском языке авторов Куатбаевой Т.К., Кисабаевой А.Е.

6.26 Методические указания «Проектные решения заводов. Проектирование предприятий отрасли» на русском языке авторов Куатбаевой Т.К., Ергеш Т.

6.27 Учебное пособие «Геотехника I» на государственном языке авторов иргиебаева Т.И., Алдигазиёвой А.К.

6.28 Методические указания «Геотехника I» на русском языке авторов Жамбакиной З.М., Алдигазиёвой А.К.

6.29 Методические указания «Геотехника II» на русском языке авторов Жамбакиной З.М., Козюковой Н.В., Алдигазиёвой А.К.

6.30 Учебное пособие «Компьютерная графика» на государственном языке авторов Ускембаёвой Б.О., Карибаёвой Г.Б., Курбеновой А.К., Кыстаубаева С.Б., Бихожаёвой Г.С.

Председатель УМС

Секретарь УМС

Б. Жаутиков

А. Нугман