

Протокол №4 заседания учебно-методической комиссии
ПМ-ПУ, от 26 октября 2017 г.

председатель УМК: доцент Парилина Е.М.

члены УМК: ст. преподаватель Панкратова Я.Б., доцент Никифоров К.А., доцент Блеканов И.С., профессор Бабаджаниянц Л.К., Лонягина Ю.Е. (представитель обучающихся), доцент Еремин А.С., доцент Козынченко В.А., доцент Корхов В.В., ст. преподаватель Смирнова М.А.

секретарь УМК: Овсянникова М.С.

приглашенные: Виташевская И.С. (специалист Отдела ОП), ассистент Петросян О.Л.

1. Слушали: О рассмотрении формулировок тем ВКР в рамках предложенных работодателями тематик, определении образовательных программ и потенциальных научных руководителей ВКР

Основание: Поручение Первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 17.10.2017 №15-1423

Докладчик: Е.М. Парилина

Постановили (единогласно):

- Одобрить уточненные формулировки тем ВКР согласно Приложению 1.

2. Слушали: Рассмотрение предложений по внесению изменений в текущую учебно-методическую документацию основных образовательных программ

Основание: Поручение Начальника УОП от 19.12.2016 №06-771

Докладчик: Е.М.Парилина

Постановили (единогласно):

- 1) Одобрить внесение изменений в КОУП ООП бакалавриата «Прикладная математика, фундаментальная математика и программирование» (СВ.5005.2015, СВ.5005.2016 и СВ.5005.2017) по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» согласно Приложению 2;
- 2) Одобрить внесение изменений в КОУП ООП магистратуры «Надежность и безопасность сложных систем» (ВМ.5518.2017) по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» согласно Приложению 3;
- 3) Одобрить внесение изменений в КОУП ООП магистратуры «Автоматизация научных исследований» (ВМ.5501.2017) по направлению 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» согласно Приложению 4;
- 4) Одобрить внесение изменений в КОУП ООП магистратуры «Информационные и ядерные технологии» (ВМ.5698.2018) по направлению 03.04.01 «Прикладная математика и физика» согласно Приложению 5.

3. Слушали: О рекомендации к публикации методического пособия «Компьютерная модель нейрона: Методические указания для подготовки к семинарам по дисциплине Нейросетевые технологии» для обучающихся по направлению «Прикладная математика и информатика». Часть 1.», автор В.В. Должиков

Основание: устное обращение в УМК В.В. Должикова, выписка из протокола заседания кафедры ТП от 19.10.2017 № 85.08/19-04-Выписка-10, рецензия доц. В.А. Козынченко, рецензия к.ф.-м.н. доцента С.Р. Шиманского (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)

Докладчик: В.А. Козынченко

Постановили (единогласно):

- 1) Перенести рассмотрение вопроса на следующее заседание УМК по просьбе автора.

4. Слушали: О рекомендации к публикации методического пособия «Базы данных и сетевые технологии: Методические указания для подготовки к практическим занятиям» для обучающихся по направлению

«Прикладная математика и информатика», авторы В.В.Должиков, Г.С. Шиманская

Основание: устное обращение в УМК В.В. Должикова, выписка из протокола заседания кафедры ТП от 19.10.2017 № 85.08/19-04-Выписка-11, рецензия доц. В.М. Гришкина, рецензия к.ф.-м.н. доцента С.Р. Шиманского (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)

Докладчик: И.С. Блеканов

Постановили (единогласно):

- 1) Перенести рассмотрение вопроса на следующее заседание УМК по просьбе авторов.

5. Слушали: О взаимодействии с организациями-работодателями

Основание: поручение Проректора по УМР от 12.10.2015 №113-387, поручение Первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 05.05.2016 №15-586

Докладчик: И.С. Блеканов

Постановили (единогласно):

1) Принять к сведению следующую информацию:

- Продолжается работа с базой данных о трудоустройстве выпускников;
- В целях повышения эффективности взаимодействия с работодателями целесообразно классифицировать выпускников по роду их профессиональной деятельности и передать сведения на кафедры, проводящие исследования по смежным тематикам;
- Рабочей группой подготовлен шаблон письма для приглашения организации к сотрудничеству в разных областях, в частности: участия в работе учебно-методических комиссий, участия в заседаниях ГЭК, предложении тем ВКР и рецензировании ВКР, проведении практик, содействии трудоустройству выпускников.

6. Слушали: О профессиональных стандартах

Основание: Приказ Проректора по УМР №10768/1 от 29.12.2015

Докладчик: К.А.Никифоров

Постановили (единогласно):

1) За прошедший период новых профессиональных стандартов для сопоставления не поступало.

7. Слушали: Рассмотрение проекта РПУД Цифровое управление подвижными объектами

Основание: Поручение Начальника Отдела ОП от 17.10.2017 № 85.08/6-24, экспертное заключение М.В. Сотниковой

Докладчик: Е.М. Парилина

Постановили (за – 9, против – 0, воздержались – 1):

1) На основании условно-положительного экспертного заключения доцента М.В. Сотниковой рекомендовать разработчику РПУД «Цифровое управление подвижными объектами» учесть замечания эксперта и представить обновленную редакцию РПУД на следующем заседании УМК.

8. Слушали: Рассмотрение проекта РПУД "Моделирование социально-экономических систем", автор: О.А. Малафеев

Основание: Поручение Начальника Отдела ОП от 08.05.2017 №06/85-24

Докладчик: К.А.Никифоров

Постановили (за – 9, против – 0, воздержались – 1):

1) Рекомендовать разработчику РПУД «Моделирование социально-экономических систем» продолжить работу по совершенствованию раздела РПУД, описывающего критерии выставления зачета и оценивания текущей работы, и представить обновленную редакцию РПУД на следующем заседании УМК.

9. Слушали: Рассмотрение пакета РПУД по ООП магистратуры «Надежность и безопасность сложных систем» (*/5518/1) по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Основание: Поручение Начальника отдела ОП от 11.10.2017 № 85.08/2-36, экспертные заключения И.С. Блеканова

Докладчики: И.С. Блеканов, Е.М. Парилина

Постановили (за – 9, против – 0, воздержались – 1):

- 1) На основании условно-положительного экспертного заключения доцента И.С.Блеканова рекомендовать разработчику РПУД «Введение в язык программирования Java» учесть замечания эксперта и представить обновленную редакцию РПУД на следующем заседании УМК.
- 2) На основании условно-положительного экспертного заключения доцента И.С.Блеканова рекомендовать разработчику РПУД «Основы разработки приложений на Java» учесть замечания эксперта и представить обновленную редакцию РПУД на следующем заседании УМК.
- 3) Рекомендовать разработчику РПУД «Сложные системы» учесть замечания учебно-методической комиссии и представить обновленную редакцию РПУД на следующем заседании УМК. Экспертиза проведена в ходе заседания.

10. Слушали: Рассмотрение пакета РПУД по ООП магистратуры «Информационные и ядерные технологии» (*/5698/1) по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика»

Основание: Поручение Начальника отдела ОП от 16.10.2017 № 85.08/21-2, экспертные заключения В.А. Козынченко

Докладчик: В.А. Козынченко

Постановили (за – 9, против – 0, воздержались – 1):

1) На основании положительного экспертного заключения доцента В.А. Козынченко, заключить, что содержание учебных занятий и применяемые педагогические технологии, отраженные в РПУД «Физические установки ОИЯИ», соответствуют целям подготовки по образовательной программе

магистратуры «Информационные и ядерные технологии» (*5698/1) по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика». Одобрить указанный РПУД и рекомендовать его к утверждению после устранения технических замечаний.

- 2) На основании положительного экспертного заключения доцента В.А. Козынченко, заключить, что содержание учебных занятий и применяемые педагогические технологии, отраженные в РПУД «Сверхпроводящие магнитные системы», соответствуют целям подготовки по образовательной программе магистратуры «Информационные и ядерные технологии» (*5698/1) по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика». Одобрить указанный РПУД и рекомендовать его к утверждению после устранения технических замечаний.
- 3) На основании положительного экспертного заключения доцента В.А. Козынченко, заключить, что содержание учебных занятий и применяемые педагогические технологии, отраженные в РПУД «Формирование пучков в синхротронах», соответствуют целям подготовки по образовательной программе магистратуры «Информационные и ядерные технологии» (*5698/1) по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика». Одобрить указанный РПУД и рекомендовать его к утверждению после устранения технических замечаний.

11. Слушали: Рассмотрение проекта Регламента работы УМК

Основание: Поручение Ректора от 22.02.2017 № 09/1-01-132

Докладчик: Е.М. Парилина

Постановили (единогласно):

- 1) В п. 2.3 Приложения №2 говорится о том, что регистрация протокола заседания УМК производится не позднее 3-х дней. В пункте 3.2 Регламента работы говорится, что согласование проекта повестки с проректором по УМР проводится не позднее 3 рабочих дней с даты проведения заседания УМК. Эти два пункта не оставляют времени для подготовки протокола повестки председателю и секретарю УМК. Предложение от УМК ПМ-ПУ - немного скорректировать сроки регистрации протокола в "Дело".
- 2) В Форме протокола заседания УМК в пункте "СЛУШАЛИ" есть фраза "текст доклада прилагается". Технически очень сложно реализовать запись текста доклада. Наше предложение - в пункте "СЛУШАЛИ" написать "краткая запись доклада".

12. Слушали: Рассмотрение предложений по включению онлайн курсов по тематике Big Data и Цифровая экономика в основные образовательные программы

Основание: Поручение Первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 25.01.2017 №01-124-131

Докладчик: И.С. Блеканов

Постановили (единогласно):

- 1) Целесообразно включить онлайн курс Big Data – 6 курсов (Калифорнийский университет в Сан-Диего) во все основные образовательные программы, реализуемые по направлению процессы управления;
- 2) Целесообразно включить онлайн курс Data Analysis for Life Science (Гарвард) во все основные образовательные программы магистратуры, реализуемые по направлению процессы управления;
- 3) Целесообразно включить онлайн курс Data Science (Университет Джона Хопкинса) во все основные образовательные программы магистратуры, реализуемые по направлению процессы управления;
- 4) Целесообразно включить онлайн курс Введение в науку о данных (СПбГУ) во все основные образовательные программы, реализуемые по направлению процессы управления.

13. Слушали: Рассмотрение предложений по внесению изменений в рабочую программу общеуниверситетской дисциплины «Английский язык» (бакалавриат)

Основание: поручение Проректора по УМР от 29.08.2017 №06-323

Докладчик: Ильченко О.С. (приглашенный представитель кафедры иностранных языков для математических факультетов)

Постановили (единогласно):

- 1) В связи с отсутствием доклада перенести рассмотрение вопроса на следующее заседание УМК.

14. Разное

14.1. Слушали: О рассмотрении заявки на разработку онлайн курса «Математическая теория игр»

Основание: устное обращение в УМК Петросяна О.Л.

Докладчики: Панкратова Я.Б., Петросян О.Л.

Постановили (единогласно):

- 1) Одобрить заявку на разработку онлайн курса «Математическая теория игр». Разработчики: Петросян О.Л., Панкратова Я.Б., Тайницкий В.А., Булгакова М.А., Смирнова Н.В.
- 2) Рекомендовать данный онлайн курс для включения в образовательные программы магистратуры 5504 "Исследование операций и системный анализ", 5505 "Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности" и 5644 "Теория игр и исследование операций" по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика.

Председатель УМК



Е.М. Парилина

Секретарь УМК



М.С. Овсянникова

Уточнение формулировок тем ВКР в рамках предложенных организациями тематик

№	Тематика, предложенная организацией	Уточненная на заседании УМК тема	Организация	Руководитель
1	Эволюция системы образования России	Эволюция системы образования в России	«Бизнес Интернэшнл Компани»	Колпак Е.П.
2	Исследование устойчивости нелинейных динамических систем по нелинейному нестационарному приближению	Исследование устойчивости динамических систем по нелинейному нестационарному приближению	«Бизнес Интернэшнл Компани»	Платонов А.В.
3	Анализ использования широкополосных дискретно-кодированных сигналов в радиолокации, в том числе в радиолокаторах с синтезированной апертурой антенны (РСА)	Анализ и использование широкополосных дискретно-кодированных сигналов в радиолокаторах с синтезированной апертурой антенны (РСА)	Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радар ммс»	Громов Д. В.
4	Потеря устойчивости сферических панелей	Потеря устойчивости цилиндрической панели	Федеральное государственное унитарное предприятие «Крыловский государственный научный центр»	Кабриц С. А.
5	Математическое моделирование заболеваний	Математическое моделирование острого лейкоза	Межрегиональная общественная организация поддержки семьи, материнства и детства «Врачи детям»	Колпак Е. П.
6	Математическое моделирование заболеваний	Математические модели опухолей молочной железы	Межрегиональная общественная организация поддержки семьи, материнства и детства «Врачи детям»	Колпак Е. П.
7	Математическое моделирование функционирования органов и систем	Математическое моделирование функционирования щитовидной железы	Межрегиональная общественная организация поддержки семьи, материнства и детства «Врачи детям»	Колпак Е. П.

Изменения в КОУП ООП бакалавриата
«Прикладная математика, фундаментальная математика и программирование»
(СВ.5005.*) по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

СВ.5005.2015

семестр 7:

- Исключить из блока дисциплин по выбору Б.3 дисциплину №000760 «Исследование моделей с управлением»;
- Исключить из блока дисциплин по выбору Б.2 дисциплину №000755 «Web-программирование .NET»;
- Перенести дисциплину №000757 «Математическое моделирование» из блока дисциплин по выбору Б.3 в блок дисциплин по выбору Б.2.

СВ.5005.2016

семестр 7:

- Исключить из блока дисциплин по выбору Б.3 дисциплину №000760 «Исследование моделей с управлением»;
- Исключить из блока дисциплин по выбору Б.2 дисциплину №000755 «Web-программирование .NET»;
- Перенести дисциплину №000757 «Математическое моделирование» из блока дисциплин по выбору Б.3 в блок дисциплин по выбору Б.2.

СВ.5005.2017

семестр 7:

- Исключить из блока дисциплин по выбору Б.3 дисциплину №000760 «Исследование моделей с управлением»;
- Исключить из блока дисциплин по выбору Б.2 дисциплину №000755 «Web-программирование .NET»;
- Перенести дисциплину №000747 «Моделирование социально-экономических систем» в блок дисциплин по выбору Б.2;
- Перенести дисциплину №000757 «Математическое моделирование» из блока дисциплин по выбору Б.3 в основные дисциплины.

Изменения в КОУП ООП магистратуры «Надежность и безопасность сложных систем» (ВМ.5518.2017) по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

- 1) Заменить элективный курс «Методы формирования и управления коллективом» на элективный курс «Сложные системы» (4-й семестр);
- 2) Заменить элективный курс «Современные задачи гидродинамики» на элективный курс «Введение в язык программирования Java» (3-й семестр);
- 3) Заменить элективный курс «Связанные междисциплинарные задачи» на элективный курс «Основы разработки приложений на Java» (4-й семестр).

Изменения в КОУП ООП магистратуры
«Автоматизация научных исследований» (ВМ.5501.2017) по направлению
02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

- 1) Заменить элективный курс «Вопросы управления роботами манипуляторами» на элективный курс «Цифровое управление подвижными объектами» (4-й семестр).

Изменения в КОУП ООП магистратуры «Информационные и ядерные технологии»
(ВМ.5698.2018) по направлению 03.04.01 «Прикладные математика и физика

- 1) Заменить дисциплину «Накопление и обработка экспериментальных данных в физике частиц» на дисциплину «Физические установки ОИЯИ» (3-й семестр);
- 2) Заменить дисциплину «Моделирование магнитных полей в крупных электрофизических установках» на дисциплину «Сверхпроводящие магнитные системы» (3-й семестр);
- 3) Заменить дисциплину «Излучение заряженных частиц» на дисциплину «Формирование пучков в синхротронах» (3-й семестр);