

Департамент образования и науки города Москвы  
Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования города Москвы  
«Московский городской педагогический университет»  
Институт цифрового образования

**ПРОТОКОЛ**  
заседания ученого совета института

15 декабря 2021 года

№ 04

*Председатель – Е.В. Лавренова*  
*Ученый секретарь – Т.Н. Ермакова*

**Присутствовали:** члены ученого совета института в количестве - 17 человек.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. О подготовке к зимней зачетно-экзаменационной сессии (*Семеняченко Ю.А.*).
1. Утверждение плана-заявки в НИИЦ МГПУ на издания Института в 2022 г. (*Теплякова А.Ю.*).
2. Об итогах межсессионной аттестации студентов в осеннем семестре (*Семеняченко Ю.А.*).
4. О выполнении плана проведения внешних мероприятий ИЦО (*Пустовойтенко М.В.*).
5. О выполнении научно-исследовательских работ в Институте (Результаты выполнения НИР «Разработка и апробация учебно-методических материалов для разноуровневого обучения основам искусственного интеллекта школьников в рамках системно-деятельностного подхода (3 года)», *Левченко И.В.*).
6. Разное:
  - 6.1. Об итогах студенческой открытой конференции «#ScienceJuice2021» (*Вознесенская Н.В.*).
  - 6.2. Об утверждении программ ГИА на 2022 год летнего выпуска (*Руководители департаментов*).

6.3. Об утверждении тем и научных руководителей диссертационных исследований аспирантов и соискателей первого года обучения (*Вознесенская Н.В.*).

6.4. Об утверждении Положения об олимпиаде по информатике и информационно-телекоммуникационным технологиям ГАОУ ВО МГПУ (*Садыкова А.Р.*).

6.5. Об изменении тем выпускных квалификационных работ зимнего выпуска (*Семеняченко Ю.А.*).

6.6. Об изменении руководителя выпускной квалификационной работы студенту группы МАТ-171з (*Семеняченко Ю.А.*).

Ермакова Т.Н. объявила, что на заседании присутствует 17 членов ученого совета из 21 – кворум есть.

1. СЛУШАЛИ: заместителя директора по учебной работе института цифрового образования Семеняченко Юлию Александровну по вопросу: «О подготовке к зимней зачетно-экзаменационной сессии» (Приложение 1).

1. ПОСТАНОВИЛИ:

1.1. Принять информацию о подготовке к зимней зачетно-экзаменационной сессии 2021-22 уч.г. к сведению.

1.2. Начальникам департаментов довести информацию о подготовке к зимней зачетно-экзаменационной сессии до сведения всех преподавателей.

*Решение принято единогласно.*

2. СЛУШАЛИ: доцента департамента математики и физики института цифрового образования Теплякову Анну Юрьевну по вопросу: «Утверждение плана-заявки в НИИЦ МГПУ на издания Института в 2022 г.» (Приложение 2).

2. ПОСТАНОВИЛИ: утвердить план-заявку в НИИЦ МГПУ на издания Института в 2022 г.

*Решение принято единогласно.*

3. СЛУШАЛИ: заместителя директора по учебной работе института цифрового образования Семеняченко Юлию Александровну по вопросу: «Об итогах межсессионной аттестации студентов в осеннем семестре» (Приложение 3).

3. ПОСТАНОВИЛИ:

3.1. Принять информацию об итогах межсессионной аттестации студентов в осеннем семестре 2021-22 учебного года к сведению.

3.2. Начальникам департаментов довести следующую информацию до сведения всех преподавателей: провести со студентами, имеющими по дисциплине отметку «не аттестован», работу по приему задолженностей.

*Решение принято единогласно.*

4. СЛУШАЛИ: заместителя директора по учебной работе института цифрового образования Пустовойтенко Марину Владимировну по вопросу: «О выполнении плана проведения внешних мероприятий ИЦО» (Приложение 4).

4. ПОСТАНОВИЛИ: признать работу ИЦО по проведению внешних мероприятий положительной.

*Решение принято единогласно.*

5. СЛУШАЛИ: научного руководителя департамента информатики, управления и технологий института цифрового образования Левченко Ирину Витальевну по вопросу: «О выполнении научно-исследовательских работ в Институте (Результаты выполнения НИР «Разработка и апробация учебно-методических материалов для разноуровневого обучения основам искусственного интеллекта школьников в рамках системно-деятельностного подхода (3 года)»)» (Приложение 5).

Научно-исследовательская работа «Разработка и апробация учебно-методических материалов для разноуровневого обучения основам искусственного интеллекта школьников в рамках системно-деятельностного подхода» проводится в рамках Государственного задания ГАОУ ВО МГПУ и запланирована на 3 года с 2020 г. по 2023 г.

В 2020/2021 (первый год) учебном году был реализован НИР по теме «Разработка и апробация учебно-методических материалов для обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы в рамках системно-деятельностного подхода». Участники НИР – проф. Левченко И.В. (руководитель), проф. Садыкова А.Р. (руководитель), доц. Лавренова Е.В., доц. Абушкин Д.Б., доц. Карташова Л.И., доц. Кондратьева В.А., ст.пр. Тамошина Н.Д., ст.пр. Генералова А.Н., асс. Меренкова П.А., сотрудник Павликова Л.Л.

Целью исследования являлась разработка и апробация учебно-методических материалов для обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы в рамках системно-деятельностного подхода, являющегося методологической основой образовательных стандартов.

Задачи исследования:

- выявление особенностей обучения учащихся основной школы в области искусственного интеллекта в контексте системно-деятельностного подхода;
- отбор дидактических элементов в области искусственного интеллекта с учетом внутрипредметных и межпредметных связей курса информатики основной школы;
- разработка программы обучения учащихся основной школы в области искусственного интеллекта;
- разработка учебных материалов для обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы;
- разработка учебно-методического обеспечения для обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы;
- проведение апробации разработанных учебно-методических и электронных материалов.

Результаты выполнения государственной работы следующие.

1. Аналитический отчет – 3 шт., общий объем 2,7 п. л.
2. Публикации, индексируемые в международных базах данных SCOPUS или WOS (1 шт., объем 0,9 п. л.): Levchenko I.V., Sadykova A.R., Grinshkun A.V., Pavlova A.E. Textbook for IT classes: a fundamental approach // В сборнике TSNI 2021 – Textbook: Focus on Students' National Identity. Москва, 2021. С. 574–584. Публикации в журналах, индексируемых в РИНЦ (2 шт., общий объем 1,5 п. л.): Левченко И.В., Садыкова А.Р. Системно-деятельностный подход к обучению искусственному интеллекту в основной школе // Вестник РУДН. Серия «Информатизация образования». – М.: РУДН. Т. 18. № 2. С. 110–133 (0,6 п. л.); Левченко И.В., Меренкова П.А. Формирование содержательных модулей для обучения искусственному интеллекту в основной школе// Вестник РУДН. Серия «Информатизация образования». – М.: РУДН. Т. 18. № 3.
3. Программы обучения основам искусственного интеллекта в школе (3 шт., общий объем 2 п. л.: Программа обучения учащихся основной школы в области искусственного интеллекта; Программа «ФТД.В. Методика обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы (на примере 5–6 классов)» для направления подготовки «44.03.01 – Педагогическое образование», профили «Информатика», «Информатика и технология»; Программа курса повышения квалификации для учителей ДПП ПК Левченко И.В. , Садыкова А.Р. , Лавренова Е.В. «Методика обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы (на примере 5–6 классов)».
4. Учебное пособие для школьников (1 шт., 6 п. л.) Левченко И.В., Садыкова А.Р., Абушкин Д.Б., Карташова Л.И., Кондратьева В.А., Меренкова П.А. Искусственный интеллект: учебное пособие. – М.: Образование и Информатика, 2021. – 80 с.
5. Учебно-методическое пособие для учителей (1 шт., 3 п. л.): Левченко И.В., Садыкова А.Р., Абушкин Д.Б., Карташова Л.И., Кондратьева

В.А., Меренкова П.А. Методические рекомендации по обучению искусственному интеллекту в основной школе. – М.: Образование и Информатика, 2021. – 48 с.

6. Семинар для учителей, преподавателей и студентов ИЦО МГПУ (2 шт., общая численность 249 чел.): Научный семинар для учителей, преподавателей и студентов ИЦО МГПУ «Системно-деятельностный подход к обучению искусственному интеллекту в основной школе» (02.03.21, 18.00–20.00, дистанционный формат); Семинар для учителей, преподавателей и студентов ИЦО МГПУ «Обучение искусственному интеллекту в основной школе в контексте системно-деятельностного подхода». (27.05.21, 18.00–20.00, дистанционный формат).

7. Сценарии занятий в среде МЭШ (4 шт.): ID: 2292176; ID: 2306382; ID: 2309223; ID: 2309559

8. Пробные занятия со школьниками (6 школ, общая численность 209 учащихся): г. Москва: №2121 – 28 уч., №1558 – 53 уч., №1679 – 22 уч., №1429 – 11 уч.; г. Ногинск: №83 – 41 уч., г. Орехово-Зуево: №4 – 54 уч. Отзывы (письма) о проведении пробных занятий в этих школах имеются.

9. Проведение курса повышения квалификации (1шт., общая численность 24 чел., 36 часов): ПК «Методика обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы (на примере 5–6 классов)». 27.04.2021 – 27.05.2021, дистанционный формат.

Выполненные работы позволили подготовить отчетную документацию в объеме 324 страниц, а также опубликовать монографию: Лавренова Е.В., Левченко И.В., Садыкова А.Р. Методологические и методические аспекты обучения школьников основам искусственного интеллекта М.: Образование и информатика, 2021. – 144 с.

Исполнители проекта приняли участие с докладами по тематике исследования более чем в 10 научных мероприятиях, среди которых: Международная научно-практическая конференция «Математика и информатика в образовании и бизнесе» (МГПУ); XIII Международная научно-практическая конференция «Шамовские педагогические чтения» (МГПУ); V Международная научная конференция «Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании» (Красноярск); Российско-китайский научный форум «Искусственный интеллект» (МГПУ); Всероссийская конференция с международным участием «Учебник как инструмент национально-культурного самоопределения обучающихся» (МГПУ); Всероссийский съезд учителей и преподавателей математики и информатики (МГУ); XXXII конференция «Современные информационные технологии в образовании» (ИТО-Байтик); Научная конференция с международным участием «Открытая наука 2021» (МГПУ).

Проведенное исследование первого года позволило определить теоретико-методологические аспекты обучения учащихся основной школы в области искусственного интеллекта, что позволяет продолжить

исследование в области разноуровневого обучения искусственному интеллекту в основной школе. Для второго года исследования (2021/2022 уч. г.) предлагается тема «Разработка и реализация модели различных вариантов обучения искусственному интеллекту учащихся основной школы», в рамках которой будут предложены различные варианты внедрения обучения искусственному интеллекту в основную школу, разработаны контент и цифровые учебные материалы в контексте практических и лабораторных работ для реализации модели различных вариантов обучения искусственному интеллекту в основной школе: презентации, тестовые задания, интерактивные задания, кейсы, сценарии МЭШ, файлы модулей для создания программ, файлы разработанных программ.

#### **5. ВЫСТУПИЛИ:**

Гриншкун В.В. рекомендовал затронуть вопросы использования искусственного интеллекта в обучении в ходе второго и третьего годов исследования.

Лавренова Е.В. подчеркнула необходимость изменения содержания курса информатики и проведения рабочей встречи с профессиональными ассоциациями.

#### **5. ПОСТАНОВИЛИ:**

5.1. Принять к сведению информацию о выполнении в 2020/2021 уч. г. (первый год) НИР «Разработка и апробация учебно-методических материалов для обучения в области искусственного интеллекта учащихся основной школы в рамках системно-деятельностного подхода» в рамках трехлетнего НИР «Разработка и апробация учебно-методических материалов для разноуровневого обучения основам искусственного интеллекта школьников в рамках системно-деятельностного подхода».

5.2. Рекомендовать заявку на продолжение выполнения трехлетнего НИР в 2021/2022 уч. г. (второй год) по теме «Разработка и реализация модели различных вариантов обучения искусственному интеллекту учащихся основной школы» в рамках трехлетнего НИР «Разработка и апробация учебно-методических материалов для разноуровневого обучения основам искусственного интеллекта школьников в рамках системно-деятельностного подхода».

*Решение принято единогласно.*

#### **6. Разное (Приложение 6):**

6.1. СЛУШАЛИ: заместителя директора по развитию института цифрового образования Вознесенскую Наталью Владимировну по вопросу «Об итогах студенческой открытой конференции «#ScienceJuice2021» (Приложение 6.1).

6.1. ПОСТАНОВИЛИ: принять информацию к сведению.

*Решение принято единогласно.*

6.2. СЛУШАЛИ: руководителей департаментов института цифрового образования по вопросу «Об утверждении программ ГИА на 2022 год летнего выпуска» (Приложение 6.2).

6.2. ПОСТАНОВИЛИ: утвердить представленные программы ГИА на 2022 год летнего выпуска.

*Решение принято единогласно.*

6.3. СЛУШАЛИ: заместителя директора по развитию института цифрового образования Вознесенскую Наталью Владимировну по вопросу «Об утверждении тем и научных руководителей диссертационных исследований аспирантов и соискателей первого года обучения» (Приложение 6.3).

6.3. ПОСТАНОВИЛИ: утвердить заявленные темы диссертационных исследований и научных руководителей аспирантов и соискателей первого года обучения согласно спискам, содержащимся в Приложении 6.3 (Приложение 6.3).

*Решение принято единогласно.*

6.4. СЛУШАЛИ: начальника департамента информатики, управления и технологий института цифрового образования Садыкову Альбину Рифовну по вопросу: «Об утверждении Положения об олимпиаде по информатике и информационно-телекоммуникационным технологиям ГАОУ ВО МГПУ» (Приложение 6.4).

6.4. ПОСТАНОВИЛИ: утвердить Положение об олимпиаде по информатике и информационно-телекоммуникационным технологиям ГАОУ ВО МГПУ (Приложение 6.4).

*Решение принято единогласно.*

6.5. СЛУШАЛИ: начальника департамента математики и физики института цифрового образования Семеняченко Юлию Александровну по вопросу «Об изменении тем выпускных квалификационных работ зимнего выпуска» (Приложение 6.5).

6.5. ПОСТАНОВИЛИ: утвердить заявленные темы выпускных квалификационных работ зимнего выпуска согласно спискам, содержащимся в Приложении 6.5 (Приложение 6.5).

*Решение принято единогласно.*

6.6. СЛУШАЛИ: начальника департамента математики и физики института цифрового образования Семеняченко Юлию Александровну по вопросу «Об изменении руководителя выпускной квалификационной работы студенту группы МАТ-171з» (Приложение 6.6).

6.6. ПОСТАНОВИЛИ: утвердить заявленного руководителя выпускной квалификационной работы студенту группы МАТ-171з согласно списку, содержащемуся в Приложении 6.6 (Приложение 6.6).

*Решение принято единогласно.*

Председатель



Е.В. Лавренова

Ученый секретарь



Т.Н. Ермакова