Модель взаимодействия магистерской программы педагогического направления МПГУ и разработчика программного обеспечения «Базальт СПО»





20 мая 2022 года

Основные цели и задачи взаимодействия образовательной организации и фирм-разработчиков программного обеспечения

- Получение обучаемыми необходимых знаний и умений работы в прикладных профессиональных решениях.
- Реализация стратегии импортозамещения и использование отечественного программного обеспечения, входящего в реестр отечественного ПО.
- Готовность к проектам по комплексной цифровизации образовательной организации любого уровня сложности.



Форма реализации сотрудничества

Перспективной формой реализации сотрудничества видится внедрение и поддержка спецкурса в рамках магистерской программы, а также его сопровождение фирмой-разработчиком при проведении различных форм учебных занятий:

- практики,
- научной-исследовательской работы
- подготовки магистерской диссертации.



Институт математики и информатики МПГУ

🝙 // <u>Об МПГУ</u> // <u>Структура</u> // <u>Институты и факультеты</u> // <u>Институт математики и информатики</u> // Магистратура



Магистратура

09.04.03 Прикладная информатика, Программа: Математическое и информационное моделирование систем и процессов (2019, 2020)

44.04.01 Педагогическое образование, Программа: IT-образование в современной школе (2020) >

44.04.01 Педагогическое образование, Программа: Инновационные технологии математического образования (2020)

44.04.01 Педагогическое образование, направленность Инновационные технологии подготовки учителя в образовательной области «Математика и информатика» (2021, 2022)

44.04.01 Педагогическое образование, направленность Математическая подготовка преподавателя высшей школы (2021, 2022)

44.04.01 Педагогическое образование, направленность Проектирование цифровой среды образовательной организации (2021, 2022)



Институт математики и информатики МПГУ



44.04.01 Педагогическое образование, направленность Проектирование цифровой среды образовательной организации (2021, 2022)



Требования к абитуриенту

Абитуриент должен: иметь документ государственного образца – диплом бакалавра (специалиста); успешно пройти вступительные испытания, программы которых разрабатываются МПГУ с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному наповалению.

http://mpgu.su/ob-mpgu/struktura/faculties/ matematicheskiy-fakultet/magistratura/44-04-01-pedagogicheskoe-obrazovanie-napravlenno st-proektirovanie-cifrovoj-sredy-obrazovatelnoj -organizacii-2021



Сотрудничество института математики и информатики МПГУ и компании «Базальт СПО»

В институте математики и информатики МПГУ в рамках договора о сотрудничестве компания «Базальт СПО» и кафедра прикладной информатики и вычислительной математики, которая является выпускающей по магистерской программе 44.04.01 - Педагогическое образование, «Проектирование цифровой среды образовательной организации», начали реализовывать предложенную модель взаимодействия.

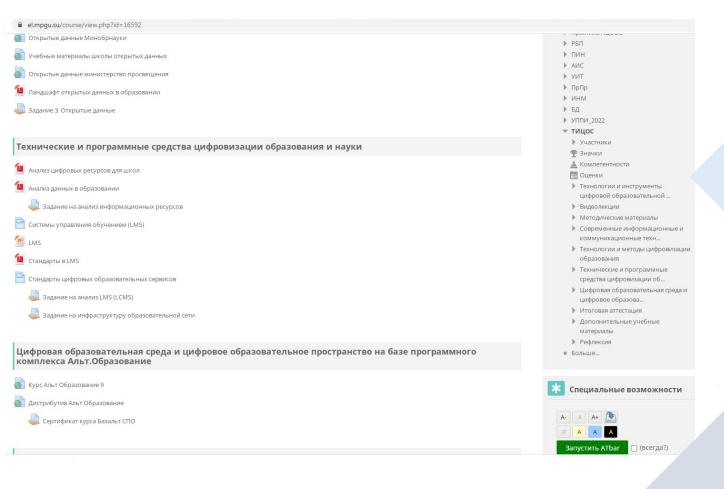


Магистерская программа

- Модель выстроена на базе курса «**Технологии** и инструменты цифровой образовательной среды», который изучается магистрантами во 2 учебном семестре.
- Базовые дисциплины, изученные магистрантами до этого, позволяют им не только разбираться с различных прикладным программным обеспечением, но и рассматривать задачу на построение единой цифровой среды, куда должны быть интегрированы инструменты по управлению организацией, анализу данных и внедрению заказных решений на базе программно-аппаратных платформ.



Структура курса «Технологии и инструменты цифровой образовательной среды»



Педагогические технологии

- технология игровой деятельности,
- технология опережающего обучения,
- коммуникативная технология обучения





Задачи реализации модели взаимодействия

Модель направлена на формирование компетенций в области внедрения цифровых сервисов и цифровизации управления образовательной организацией на программных разработках «Базальт СПО».

Основываясь на функционал существующей линейки разработок образовательных платформ «Базальт СПО», в качестве базового решения выбран пакет Альт Образование 10.



Алгоритм реализации модели

- 1. Регистрация и изучение дистанционного курса Альт Образование на портале https://kurs.basealt.ru/
- 2. Обзор технологий и продуктов «Базальт СПО».
- 3. Изучение дистанционных курсов по выбранным направлениям цифровизации (группы студентов ПО для управления ОО, ПО для цифровизации учебного процесса, администраторы образовательной сети).
- 4. Проведение мастер-классов «Базальт СПО», изучение реализованных кейсов и опыта по цифровизации.
- 5. Прохождение практики и стажировки на базе «Базальт СПО», выбор студентами дополнительных курсов или направлений изучения образовательных программных продуктов.
- 6. Публикации результатов практики/стажировки, участие в студенческих научных и научно-методических конференциях.
- 7. Создание репозитория собственных разработок студентов.
- 8. Подготовка отчетов по научно-исследовательской работе студентов (НИРс), выбор и обоснование темы диссертации. Приглашение сотрудников и партнеров компании «Базальт СПО» для участия в интерактивных мероприятиях в качестве экспертов для внешней независимой оценки работ студентов.
- 9. Подготовка диссертационного исследования на базе собственной разработки и/или результатов практики.



Основные учебные результаты

Реализация предложенной модели позволит познакомить студентов с интегрированными решениями на базе СПО, а также позволит сформировать компетенции по цифровизации образовательной организации на основе опыта, накопленного компанией разработчиком.

Цифровизация образования





Примеры итоговых кейсов

- Анализ цифровых ресурсов и программного обеспечения для обучения в выбранной предметной области.
- Сравнительный анализ предметных сервисов на основе свободного и проприетарного программного обеспечения.
- Проект внедрения цифровой образовательной среды на основе свободного программного обеспечения.



Спасибо за внимание!

Ковалев Евгений Евгеньевич, зам. директора института математики и информатики, зав. кафедрой прикладной информатики и вычислительной математики МПГУ

ee.kovalev@mpgu.edu

