Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

**Московский приборостроительный техникум**

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано  начальник учебно-производственного центра Московского приборостроительного техникума  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Шимбирёв  «03» апреля 2023 года | Утверждаю  директор Московского приборостроительного техникума  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Чурилов  «03» апреля 2023 года |

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

(Дипломной работы)

Студент (-ка) 4 курса группы П50-3-19

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФИО: Батыгина Екатерина Ильинична.

Тема ВКР: Разработка WEB-платформы для онлайн-обучения (на примере ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»).

Утверждена (распоряжением) от «03» апреля 2023 года 18.01-19-167

* 1. Дата выдачи задания: «03» апреля 2023 г.
  2. Исходные данные к работе (цель, задачи и объем исследования, предполагаемые методы и методики исследования и т.д.)
  3. Цель: Целью является упрощение, автоматизация и обеспечение эффективного онлайн-обучения студентов Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Платформа будет предоставлять простой доступ к разнообразным онлайн-курсам и обучающим материалам, автоматизировать процессы тестирования и оценивания успеваемости, а также обеспечить коммуникацию и взаимодействие между студентами и преподавателями. Главная цель состоит в создании удобной и интуитивно понятной веб-платформы, которая упростит доступ к образовательным ресурсам, автоматизирует рутинные процессы и обеспечит эффективное взаимодействие между участниками образовательного процесса.
  4. Технологии: Typescript версии 5.0.4 с использованием библиотеки React 18.2.0 и фреймворка Express версии 4.18.1. Также были использованы библиотеки React-Router-Dom версии 6.11.12 и mobx 6.9.0, а также ORM Prisma.io.
  5. Инструменты: Supabase, VisualStudioCode версии 1.78.
  6. Входные данные: В информационной системе входными данными является информация, предоставляемая пользователем во время различных действий, таких как регистрация, создание курсов, заданий и комментариев. Конкретные данные включают: Регистрация пользователя: фамилия, имя, отчество, адрес электронной почты, аватар и пароль. Создание курса: название курса, раздел, предмет, заголовок курса, аудитория и цветовая тема. Создание группы: название группы. Создание темы для добавления курсов, объединённых одной темой: название темы. Создание задания: тема задания, описание, срок сдачи, баллы для оценки и возможность прикрепления файлов. Добавление файлов: пользователи могут прикреплять различные файлы, такие как текстовые документы, изображения или видео, в рамках своих заданий или комментариев. Комментарии пользователей: пользователи могут оставлять комментарии и отзывы, предоставлять обратную связь по заданиям. Баллы для оценивания домашних заданий: пользователи могут присваивать баллы для оценки выполненных домашних заданий и устанавливать критерии оценки.
  7. Требования: упростить доступ к образовательным ресурсам: Создание веб-платформы, которая обеспечит удобный и интуитивно понятный доступ студентов к различным обучающим материалам, включая курсы, лекции, учебники и дополнительные материалы.

Обеспечить эффективное взаимодействие: Разработка функционала, который позволит студентам и преподавателям взаимодействовать между собой, обмениваться сообщениями, задавать вопросы и получать ответы, чтобы создать коммуникативную образовательную среду. Автоматизировать процессы управления курсами: Создание инструментов для автоматизации процессов создания и управления онлайн-курсами, включая возможность загрузки материалов, установки сроков сдачи заданий, оценивания работ студентов и отслеживания их прогресса. Обеспечить адаптивность и мобильную доступность: Разработка веб-платформы, которая будет адаптирована для работы на различных устройствах, включая мобильные телефоны и планшеты, чтобы студенты могли получать образование в любом месте и в любое время. Гарантировать безопасность и конфиденциальность данных: Реализация мер безопасности для защиты личной информации студентов и преподавателей, а также обеспечение конфиденциальности результатов обучения и других приватных данных.

* 1. Этапы выполнения и срок сдачи обучающимся завершенной работы

Выполнение дипломной работы проходит в два этапа: производственная практика (преддипломная) и подготовка выпускной квалификационной работы. Производственная практика (преддипломная) проходит с 20 апреля по 17 мая, подготовка выпускной квалификационной работы проходит с 18 мая по 14 июня. Защита выпускной квалификационной работы проходит с 15 июня по 28 июня.

* 1. Наименование предприятия (организации) проведения преддипломной практики: ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель ВКР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ФИО, подпись) | Бойцова Екатерина Юрьевна |
| Председатель цикловой комиссии | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ФИО, подпись) | Дымская Анна Юрьевна |
| Студент (ка) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ФИО, подпись) | Батыгина Екатерина Ильинична |

«03» апреля 2023 г.