

Московский приборостроительный техникум

Согласовано
начальник учебно-производственного
тренингового центра ФГБОУ ВО «РЭУ
им. Г.В. Плеханова МПТ»

А.А. Шимбирёв
«07» апреля 2020 года

Утверждаю
директор Московского
приборостроительного техникума

А.В. Чурилов
«08» апреля 2020 года

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы
(Дипломной работы)

Студент 4 курса группы П-3-16

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

ФИО Анпилогов Артём Олегович

1. Тема ВКР: Разработка автоматизированной информационной системы учебного заведения на WEB-платформе. Реализация подсистем: «Преподаватель» и «Учебная часть» (на примере ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова МПТ»).

Утверждена (распоряжением) от «06» апреля 2020 г. № 18.01-11-138

2. Дата выдачи задания: «07» апреля 2020 г.

3. Исходные данные к работе (цель, задачи и объем исследования, предполагаемые методы и методики исследования и т.д.)

3.1. Цель: автоматизировать учет успеваемости, посещаемости учащихся и организовать единую систему контроля внеурочной деятельности.

3.2. Технологии: Framework Laravel, Framework Vue js, Vuex, Vue-router, Vuetify, модифицированный паттерн MVC (паттерн модификаций, паттерн репозитория, OAuth2), Pug, MDI-Icons, Blade шаблоны, axios, webpack, npm, composer, php unit, php, JavaScript, MySQL, Framework Bootstrap, Sass, Deepmerge, jQuery, Lodash, ECMAScript, Babel, HTTP, HTML, LazyLoading, Shadow DOM, Singleton; Паттерны: «Информационный эксперт», «Наблюдатель», посредник (Mediator) – GoF, «Интеграции корпоративных информационных систем», «Общая база данных».

3.3. Инструменты: Visual Studio Code 1.44.2, Open Server, Trello, GitHUB, Laravel Debug Bar, Process modeler, Microsoft Office, Draw IO, phpMyAdmin, Data modeler.

3.4. Входные данные: сведения о пользователе (студентах, сотрудниках), данные успеваемости и посещаемости, расписание учебных занятий, звонков и экзаменов, данные по выполненной домашней работе.

3.5. Требования:

- Реализовать просмотр расписания преподавателя, аудиторного фонда для сотрудника на должности «Преподаватель»;
- Разработать систему контроля успеваемости и посещаемости студентов;
- Создать удобную систему ведения журнала в соответствии с тематическим планом;

- Реализовать систему выдачи задания для самостоятельного выполнения с повременной системой контроля сдачи работ, назначение учебных групп на различные виды внеурочной деятельности.
- Создать раздел консультации студентов посредством комментариев и общего описания задачи внеурочной деятельности в виде текстового сопровождения назначенного задания;
- Разработать подсистему для работы с расписаниями (учебное, звонков, экзаменов), учебными журналами, аудиторным фондом.

4. Этапы выполнения и срок сдачи обучающимся завершённой работы

Выполнение дипломной работы проходит в два этапа: производственная практика (преддипломная) и подготовка выпускной квалификационной работы. Производственная практика (преддипломная) проходит с 20 апреля по 16 мая, подготовка выпускной квалификационной работы проходит с 17 мая по 13 июня. Защита выпускной квалификационной работы проходит с 14 июня по 24 июня.

5. Наименование предприятия (организации) проведения преддипломной практики ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

Руководитель ВКР

(ФИО, подпись)

Волкова Галина Юрьевна

Председатель цикловой комиссии

(ФИО, подпись)

Шимбирёв Андрей Андреевич

Студент

(ФИО, подпись)

Анпилогов Артём Олегович

«07» апреля 2020 г.