

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет информационных систем и технологий  
Кафедра «Вычислительная техника»

К защите допустить  
Зав. кафедрой ВТ  
\_\_\_\_\_ К.В. Святков

«    » июня 2020г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к выпускной квалификационной работе**

на тему: «Автоматизация формирования индивидуальных планов»

Направление: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Выполнил студент гр. ИВТАПбд-41 \_\_\_\_\_ Кондратьев П.С.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ Негода В.Н., профессор

**Ульяновск - 2020**



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

(шифр и наименование направления)

«Системы автоматизированного проектирования»

(профиль направления подготовки)

Квалификация

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Факультет

Информационных систем и технологий

(наименование факультета, где осуществляется обучение по направлению/магистерской программе/специальности)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

«Вычислительная техника»

(наименование кафедры)

к.т.н., доцент Святков К.В.

(ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

(подпись)

«\_\_\_» июня 2020г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение

выпускной работы бакалавра

(наименование выпускной квалификационной работы)

Студенту группы  
обучения

**ИВТАПбд-41**

очной формы

Кондратьеву Павлу Сергеевичу

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема: «Автоматизация формирования индивидуальных планов»

(наименование ВКР)

утверждена приказом по Университету от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. № \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи студентом выпускной работы бакалавра «\_\_\_» июня 2020г.

(наименование ВКР)

3. Цели и задачи:

Разработать автоматизированную систему формирования индивидуальных планов.

\* Название темы указывается в точном соответствии с приказом.

4. Исходные данные:

– Расчет штатов ВТ;



- Нормы времени;
- Индивидуальный план преподавателя;
- Рабочие программы прошлых лет

Автоматизированная система должна реализовать:

- Авторизация/Регистрация преподавателей с помощью JWT стратегии;
- Модуль по просмотру выбранного Индивидуального плана;
- Создание единой системы запросов к БД;
- Модуль по работе с электронными таблицами;
- Создание отдельных шагов (модулей), с возможностью для преподавателя заполнить поля в ИП;
- Данные из расчета штатов статичны – вбиваются вручную в тестовую БД;
- Данные по Учебно-методической работе заполняются вручную по шаблону прошлого года;
- Возможность по заполненным данным создавать Индивидуальный план в формате Docx;
- Аккаунты администраторов задаются с помощью должностного лица, по умолчанию, на стадии разработки, создан 1 глобальный аккаунт;

5. Перечень вопросов, подлежащих разработке, или краткое содержание выпускной работы бакалавра:

(наименование ВКР)

- расширенная постановка задачи;
- проектирование системы;
- реализация системы

6. Перечень иллюстративного материала:

Общая структура системы, диаграмма вариантов использования, диаграмма последовательности, диаграмма деятельности, диаграмма компонентов,



диаграмма классов ER-диаграммы, алгоритм работы рассмотренных аналогов и алгоритм работы реализованной системы.

Дата выдачи задания «    »    2020 г.

Руководитель \_\_\_\_\_ профессор \_\_\_\_\_ / В.Н. Негода /  
должность, учёная степень, ученое звание      подпись      инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / П.С. Кокоратьев /  
подпись обучающегося      инициалы, фамилия