|  |
| --- |
| **Министерство образования и науки Российской Федерации** |
| **ФБГОУ ВО "МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)"** |
| **Университетский колледж информационных технологий** |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОпредметной (цикловой) комиссией | УТВЕРЖДАЮ |
| специальности «Программирование в компьютерных системах» | Заместитель директора по УМР |
| Председатель /А.И.Глускер/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.В. Вернер / |
| Протокол № 7 |  |
| «30» марта 2018 года | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 года |

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

1. Фамилия, имя, отчество студента Басыров Сергей Амирович
2. Группа П-404к
3. Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»
4. Тема выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Модернизация информационно-образовательного портала (на примере ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г.Разумовского (ПКУ)»)

1. Исходные данные: в рамках выполнения курсового проектирования по курсу «Прикладное программирование» Басыровым С. А. был разработан информационно-образовательный портал.
2. Постановка задачи: Необходимо осуществить его модернизацию по следующим направлениям: 1) провести рефакторинг с целью использования решений, используемых при реализации аналогичных проектов на производстве (прежде всего, использовать фреймворки); 2) устранить выявленные недостатки на основе тестирования предыдущей версии.
3. Требования к содержанию:

А) Введение

Б) Теоретическая часть:

1. Исследование предметной области (обзор части бизнес-процессов колледжа (имеющих отношение к порталу), обзор версии портала, разработанной в рамках курсового проектирования, обзор аналогичных программных продуктов);

2. Выбор инструментальных средств.

В) Практическая часть:

1. Разработка технического задания

2. Проектирование программного изделия

3. Разработка программного изделия

4. Разработка руководства пользователя

5. Верификация программного изделия.

Г) Экономическая часть

Д) Охрана труда и техника безопасности

Е) Заключение  
Ж) Список использованных источников  
З) Приложения (включая исходный код)

И) Графическая часть

1. Структурная схема или UML-диаграмма для приложения в целом.

2. Снимки экрана, демонстрирующие работу приложения.

1. Дата выдачи задания «06» апреля 2018г.
2. Срок окончания ВКР «14» июня 2018г.
3. Руководитель дипломного проектирования: Глускер А. И., преподаватель

(Ф.И.О., должность)

#### Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)  (ФИО руководителя)

#### Задание принял к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО студента)