**Введение**

Учебная практика проходит на базе ГБПОУ «Лукояновский Губернский колледж»

Цель учебной практики состоит в овладении видом деятельности «Осуществление интеграции программных модулей».

Для достижения данной цели потребовалось решить следующие задачи:

1. Разработать схемы и диаграммы информационной системы;
2. Разработать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации
3. Произвести моделирование процессов разработки программного обеспечения
4. Произвести тестирование получившейся информационной системы
5. Исправить ошибки и доработать функции, которые были выявлены в результате тестирования разработанной информационной системы.

В результате прохождения практики овладеть общими и профессиональными компетенциями:

Общие компетенции:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК З. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 5. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции:

ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Во время прохождения практики необходимо произвести анализ предметной области, определить требования к проекту, построить диаграммы UML, разработать техническое задание, произвести расчет объем базы данных, оценить затраты на разработку, разработать информационную систему по индивидуальному заданию.

В ходе прохождения практики я использовал следующую литературу:

1. Конфигурирование и моделирование в системе «ТС: Предприятие»: учебник / ЭГ. Дадян. М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. — 417 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс;

Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Магистратура). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/907542.

2. Моделирование оценки качества информационных систем / Исаев Г.Н. - М:НИЦ ИНФРАМ, 2018. - 230 с.: 60х90 1/16 lSBN 978-5-16-103582-5 (online) Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/521640.

З. ТС: Предприятие. Проектирование приложений: Учебное пособие / Дадян ЭГ.

м.:вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 288 с.: 60х90 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-59558-0394-4

Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/480629.

4. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, НВ. Максимов, И.И. Попов. М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. - 496 с.: ил; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-147-3

Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/129184.

5. Моделирование систем и процессов, 2020, №1-Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГЛТА,2020.84

с. [Электронный ресурс]

Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/541187.