

УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.Г. Страданченко

10.06.2021 г.

Учебная практика "Осуществление интеграции программных модулей"

рабочая программа практики

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Закреплена за | Колледж экономики и сервиса | |
| Учебный план | 09.02.07-2021-1-КИС9.plx Информационные системы и программирование | |
| Квалификация | Программист | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 0 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: зачет с оценкой 8 |
| в том числе: | | |
| Практические работы | 72 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | уп | рп | | |
| Неделя | 7,7 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Практические | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

Программу составил(и):

Преподаватель высшей категории, Бабенко И.Ю. _____

Рецензент(ы):

преподаватель КЭС высшей квалификационной категории, Завгородняя Л.В. _____;

Директор ООО «Лаборатория ММИС» Виноградов М.В. _____

Рабочая программа практики

Учебная практика "Осуществление интеграции программных модулей"

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
Технологический

утвержденного Учёным советом ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты от 10.06.2021 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета
Колледжа экономики и сервиса

Протокол от 25.05.2021 г. № 9

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Директор КЭС Зибров В.А. _____

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | |
|---|--|
| 1.1 | Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций. |
| 1.2 | Приобретение первоначального практического опыта по основному виду профессиональной деятельности «Осуществление интеграции программных модулей». |
| 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | УП.02 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Технология разработки программного обеспечения. |
| 2.1.2 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение. |
| 2.1.3 | Поддержка и тестирование программных модулей. |
| 2.1.4 | Разработка программных модулей. |
| 2.1.5 | Основы проектирования баз данных. |
| 2.1.6 | Технология разработки и защиты баз данных. |
| 2.1.7 | Информационные технологии. |
| 2.1.8 | Операционные системы и среды. |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной учебной практики необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Производственная практика ПП 02 |
| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | |
| ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | |
| ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | |
| ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | |
| ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | |
| ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | |
| ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | |
| ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | |
| ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | |
| ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | |
| ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | |
| ОК 11.: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | |
| 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. | |

В результате освоения практики обучающийся должен

| 3.1 | Иметь практический опыт в: | | | | | | |
|---|---|-----------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| 3.1.1 | интеграции модулей в программное обеспечение, (ОК 01; ОК 02; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК | | | | | | |
| 3.1.2 | отладки программных модулей, (ОК 01; ОК 02; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4, ПК 2.5). | | | | | | |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | | | | | | | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Актив и Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 1. Создание проектной и технической документации на программный продукт | | | | | | |
| 1.1 | Инструктаж по технике безопасности. Постановка и анализ задачи, определение требований к программному обеспечению. /Пр/ | 8 | 3 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.2 | Анализ предметной области. Разработка технического задания. /Пр/ | 8 | 3 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| 1.3 | Разработка инфологической и логической модели базы данных. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| | Раздел 2. Разработка программного продукта | | | | | | |
| 2.1 | Разработка проекта программного продукта. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| 2.2 | Создание пользовательского интерфейса. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.5. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| 2.3 | Ввод и редактирование данных. /Пр/ | 8 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |

| | | | | | | | |
|---|---|--|----|---|--------------------|------------|---|
| 2.4 | Разработка объектов БД с помощью команд SQL. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| Раздел 3. Сборка модулей | | | | | | | |
| 3.1 | Создание модулей. /Пр/ | 8 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| Раздел 4. Тестирование и отладка программного продукта | | | | | | | |
| 4.1 | Тестирование, отладка и оценка качества. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 | 1 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| Раздел 5. Разработка технологической документации на программный продукт | | | | | | | |
| 5.1 | Разработка и оформление документации на программный продукт. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.5. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | Решение практико-ориентированных задач, разбор конкретных ситуаций. |
| 5.2 | Дифференцированный зачет. /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 06. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. | Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | защита отчета по практике. |
| 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ | | | | | | | |
| 5.1. Контрольные вопросы и задания | | | | | | | |
| Содержатся в фонде оценочных средств. | | | | | | | |
| 5.2. Темы письменных работ | | | | | | | |
| Программой не предусмотрено. | | | | | | | |
| 5.3. Перечень видов оценочных средств | | | | | | | |
| Указан в фонде оценочных средств. | | | | | | | |
| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | | | | | | | |
| 6.1. Рекомендуемая литература | | | | | | | |
| 6.1.1. Основная литература | | | | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | | | Издательство, год | Количество | |
| Л1.1 | Федорова, Г. Н. | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования | | | М.: Академия, 2018 | 25 | |
| Л1.2 | Федорова, Г. Н. | Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студентов учреждений сред. проф. | | | М.: Академия, 2018 | 25 | |
| Э1 | Стасьшин В. М. | Базы данных: технологии доступа : учеб. пособие для СПО / В. М. Стасьшин, Т. Л. Стасьшина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 164 с. — (Серия : Профессио нальное образование). https://biblio-online.ru/viewer/tehnologiya-razrabotki-programmnogo-obespecheniya- | | | | | ЭБС |

| 6.1.2.Дополнительная литература | | | |
|--|---|---|-----|
| Э2 | Павлов Ф. Ф. | Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 235 с. — (Серия : Профессиональное образование). https://biblio-online.ru/viewer/bazy-dannyh-tehnologii-dostupa-442342#page/2 | ЭБС |
| Э3 | Гагарина Л.Г. | Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие.Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017 http://znanium.com/catalog/product/612577 | ЭБС |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | |
| 6.2.1 | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub | | |
| 6.2.2 | ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/ | | |
| 6.2.3 | ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ | | |
| 6.2.4 | ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/ | | |
| 6.2.5 | ЭБС Юрайт - https://urait.ru/ | | |
| 6.2.6 | База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ | | |
| 6.3. Перечень информационных технологий | | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | |
| 6.3.1.1 | Microsoft Windows (лицензионное ПО); | | |
| 6.3.1.2 | Trend Micro Office Scan Enterprise Security (лицензионное ПО); | | |
| 6.3.1.3 | Microsoft Office (лицензионное ПО); | | |
| 6.3.1.4 | Браузер Google Chrome (свободно распространяемое ПО); | | |
| 6.3.1.5 | Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО). | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | |
| 6.3.2.1 | Справочная правовая система «Консультант Плюс»; | | |
| 6.3.2.2 | Информационно - правовая система «Законодательство России»; | | |
| 6.3.2.3 | Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». | | |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | | | |
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения теоретических и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Вычислительная техника, архитектура персонального компьютера и периферийных устройств». Столы ученические, стулья ученические, столы компьютерные, специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения плакаты. Интерактивный комплект (интерактивная доска, проектор), рабочее место преподавателя с персональным компьютером, персональные компьютеры, комплекты компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники. | | |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | | | |
| Прилагаются. | | | |