|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Autogenerated |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ** **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ****«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»****(ДГТУ)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Директор КЭУП |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Мигаль |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Производственная практика** |
| рабочая программа дисциплины (модуля) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Закреплена за |  |  | **Колледж экономики, управления и права** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план | 09.02.07-16-1-2023-24 - ИС.plxИнформационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программысреднего общего образования: технологический |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Квалификация | **специалист по информационным системам** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Форма обучения | **очная** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общая трудоемкость |  | **0 ЗЕТ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Часов по учебному плану | 252 |  |  |  |  |  |  | Формы контроля в семестрах: |
|  |  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | зачеты с оценкой 8 |
|  |  | аудиторные занятия | 252 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | самостоятельная работа | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Распределение часов дисциплины по семестрам** |  |  |  |
| Семестр | **8** | Итого |  |  |  |
| Недель |  |  |  |  |  |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |  |  |  |
| Практические | 252 | 252 | 252 | 252 |  |  |  |
| В том числе в формепракт.подготовки | 252 | 252 | 252 | 252 |  |  |  |
| Итого ауд. | 252 | 252 | 252 | 252 |  |  |  |
| Итого | 252 | 252 | 252 | 252 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2023 г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  | стр. 3 |
| Программу составил(и): |  |  |  |  |  |  |
| *С.В.Шинакова;Преп., Л.А. Белас \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рецензент(ы): |  |  |  |  |  |  |
| *Преп., \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа дисциплины (модуля) |  |  |  |
| **Производственная практика** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| разработана в соответствии с ФГОС СПО: |  |  |  |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| составлена на основании учебного плана: |  |  |  |
| Информационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:технологический |
| утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа одобрена на заседании ЦК |
| **Колледж экономики, управления и права** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 30.06.2022 г. № 9Срок действия программы: 20222026 уч.г. |
|
|
|
|  | личная подпись |  | С.В. Шинакова |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2023-24 - ИС.plx |  | стр. 4 |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** |
| 1.1 | Рабочая программа производственной практики к профессиональному модулю (далее – рабочая программа) –является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднегопрофессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование вчасти освоения основных видов деятельности (ВД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) |
|  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** |
| Цикл (раздел) ОП: | ПП.07.01 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Основы проектирования баз данных |
| 2.1.2 | Тестирование информационных систем |
| 2.1.3 | Разработка кода информационных систем |
| 2.1.4 | Интеллектуальные системы и технологии |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как****предшествующее:** |
| 2.2.1 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС |
| 2.2.2 | Программирование в 1С |
|  |  |  |  |  |
| **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****(МОДУЛЯ)** |
| **ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным****контекстам;** |
| **ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные****технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;** |
| **ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,****предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в****различных жизненных ситуациях;** |
| **ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;** |
| **ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с****учетом особенностей социального и культурного контекста;** |
| **ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе****традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и****межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;** |
| **ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении****климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;** |
| **ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.** |
| **ПК 7.1.: Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.** |
| **ПК 7.2.: Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.** |
| **ПК 7.3.: Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования,****необходимые для работы баз данных и серверов.** |
| **ПК 7.4.: Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.** |
| **ПК 7.5.: Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите****информации.** |
| **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен** |
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | модели данных, основные операции и ограничения; |
| 3.1.2 | технологию установки и настройки сервера баз данных; |
| 3.1.3 | требования к безопасности сервера базы данных; |
| 3.1.4 | государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | проектировать и создавать базы данных; |
| 3.2.2 | выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; |
| 3.2.3 | осуществлять основные функции по администрированию баз данных; разрабатывать политику безопасности SQLсервера, базы данных и отдельных объектов базы данных; |
| 3.2.4 | владеть технологиями проведения сертификации программного средства |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** |
| **Код****занятия** | **Наименование разделов и тем /вид****занятия/** | **Семестр /****Курс** | **Часов** | **Компетен-****ции** | **Литерату****ра** | **Актив и****Инте****ракт.** | **Примечание** |
|  | **Раздел 1. Разработка и****администрирование БД** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Вводный инструктаж. Техникабезопасности и охрана труда.Ознакомление с информационнойсистемой предприятия /Пр/ | 8 | 6 | ОК 02. ОК04. ОК 05.ОК 09. |  |  |  |
| 1.2 | Сбор общих сведений о предприятии(организации) и отделе - местепрохождения практики по профилюспециальности /Пр/ | 8 | 12 | ОК 01. ОК02. ОК 03.ОК 04. ОК05. ОК 09. |  |  |  |
| 1.3 | Составление технического задания /Пр/ | 8 | 12 | ОК 01. ОК02. ОК 03.ОК 04. ОК05. ОК 09.ПК 7.1. | Л1.1 Л1.2Л1.3 Л1.4Л1.5 |  |  |
| 1.4 | Основные этапы работ по выполнениюиндивидуального задания /Пр/ | 8 | 204 | ОК 01. ОК02. ОК 03.ОК 04. ОК05. ОК 09.ПК 7.1. ПК7.2. ПК 7.3.ПК 7.4. ПК7.5. | Л1.1 Л1.2Л1.3 Л1.4Л1.5Э1 |  | Проектирование и созданиебазы данных.Выполнениезапросов пообработкеданных наязыке SQL.Администрирование базыданных.РазработкаполитикибезопасностиSQL сервера,базы данных иотдельныхобъектов базыданных.Изучениетехнологиипроведениясертификациипрограммногосредства |
| 1.5 | Тестирование /Пр/ | 8 | 6 | ОК 01. ОК02. ОК 03.ОК 04. ОК05. ОК 09.ПК 7.1. ПК7.5. | Л1.1 Л1.2Л1.3 Л1.4Л1.5 |  |  |
| 1.6 | Составление руководствапользователя /Пр/ | 8 | 6 | ОК 02. ОК05. ОК 09. | Л1.1 Л1.2Л1.3 Л1.4Л1.5Э2 Э3 |  |  |
| 1.7 | Оформление отчета /Пр/ | 8 | 6 | ОК 02. ОК05. ОК 09. | Л1.1 Л1.2Л1.3 Л1.4Л1.5 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2023-24 - ИС.plx |  |  | стр. 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
| Требования к дневнику и отчетуСодержание дневника по практике должно полностью соответствовать программе практики, быть кратким, отражатьумение студента применять на производстве теоретические знания, полученные в колледже.Описание проделанной работы должно сопровождаться иллюстрациями, образцами материалов по выполнениюиндивидуального задания, ссылками на использованные информационные ресурсы и материалы предприятия, которыеоформляются как приложения к отчету.В отчете отражаются:- программа практики;- краткая характеристика предприятия;- дневник прохождения практики, в котором содержится описание выполненной работы по каждому рабочему дню; -- характеристика и оценка результатов профессиональной деятельности студента руководителем практики от предприятия.Дневник по практике должен быть составлен и оформлен на производстве, где его предварительно оценивает руководительпрактики от предприятия.Его подпись должна быть заверена печатью. Оценка за практику ставится в аттестационном листе.Руководитель по практике от колледжа выставляет итоговую оценку. |
| **5.2. Темы письменных работ** |
|  |
| **5.3. Перечень видов оценочных средств** |
| По окончании практики студентам выставляется оценка («отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»),«неудовлетворительно» («2»)), которая приравнивается к оценкам теоретического обучения, учитывается при подведенииитогов общей успеваемости студентов. Результаты успеваемости студентов по практике оформляются в ведомости изачетной книжке3.Последний день практики посвящается подведению итогов и анализу данных, полученных во время практики, уточнениювопросов для составления дневника и подготовке его к защите.Отчет о прохождении практики представляется студентом преподавателю от колледжа в трехдневный срок после еезавершения.Студент, не выполнивший программу практики в установленный срок или получивший неудовлетворительную оценку порезультатам практики, направляется на повторное прохождение практики по заданию администрации колледжа.В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.Результаты прохождения практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. Обучающиеся, непрошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговойаттестации.Защита отчетов может проходить в виде «открытой защиты», в виде «круглого стола» или индивидуальных отчетов собязательным обсуждением практической значимости результатов, полученных на практике. |
|  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| **6.1. Рекомендуемая литература** |
| **6.1.1. Основная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Гордеев Семен Ильич,Волошина ВикторияНиколаевна, ГордеевС. И., Волошина В. Н. | Организация баз данных в 2 ч. Часть 2: Учебник Для СПО | Москва: Издательство Юрайт,2020 |
| Л1.2 | Стружкин НиколайПавлович, ГодинВладимирВикторович,Стружкин Н. П.,Годин В. В. | Базы данных: проектирование: Учебник Для СПО | Москва: Юрайт, 2021 |
| Л1.3 | Гордеев Семен Ильич,Волошина ВикторияНиколаевна, ГордеевС. И., Волошина В. Н. | Организация баз данных в 2 ч. Часть 2: Учебник Для СПО | Москва: Юрайт, 2021 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2023-24 - ИС.plx |  |  | стр. 7 |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.4 | Гордеев Семен Ильич,Волошина ВикторияНиколаевна, ГордеевС. И., Волошина В. Н. | Организация баз данных в 2 ч. Часть 1: Учебник Для СПО | Москва: Юрайт, 2021 |
| Л1.5 | Нестеров СергейАлександрович,Нестеров С. А. | Базы данных: Учебник и практикум Для СПО | Москва: Юрайт, 2021 |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** |
| Э1 | Интерактивный курс по SQL |
| Э2 | Как написать руководство пользователя программы или сайта - инструкции, советы, помощь, программноеобеспечение |
| Э3 | Создание руководства пользователя по ГОСТ 19 и 34 по шаблону с примерами оформления и образцами вприложении Dr.Explain |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** |
|  |  |  |  |  |  |
| **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  |  |  |  |  |  |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| ПрилагаютсяИнтернет-ресурсы:1. http://www.it.ua/about\_022\_target.php - Цели автоматизации и источники эффективности проектов2. http://orgstructura.ru/?q=types-of-organizational-structure – Типы организационных структур предприятий3. http://www.inventech.ru/lib/predpr/predpr0015 - Организационная структура предприятия4. http://www.gosthelp.ru/text/PosobieOsnovnyetrebovaniy.html - Основные требования к проектированию автоматизированныхкомплексных систем безопасности и жизнеобеспечения5. http://lektor5.narod.ru/inf/inf3.htm - Информационные системы и технологии6. http://www.excode.ru/art6058p1.html - Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС)7. http://inftis.narod.ru/ais/ais-n8.htm - Организация труда при разработке АИС8. http://www.management.com.ua/ims/ims031.html - Проектирование информационных систем9. http://www.intuit.ru/department/se/devis/ - Проектирование информационных систем10. http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/case/proekt\_inf\_sis2.htm - Проектирование информационных систем11. http://www.s-networks.ru/index-194.shtml.htm - Проектирование и разработка корпоративных информационных систем12. http://alcor-spb.com/auto\_t7r1part2.html - Администрирование информационных систем13. www.rugost.com/index.php?option=com\_content&task.-14. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание, требования к содержанию и оформлению.15. www.docload.ru/Basesdoc/38/38511/index.htm - ГОСТ Р ИСО 9127-94, Системы обработки информации, планы сборки итестирования программного обеспечения16. www.iso.org/iso/ru/iso\_catalogue/catalogue\_tc/catalogue\_detail.htm?csnumber=26732 - ISO/IEC 6592:2000 Руководящиеуказания по разработке документации на компьютерные прикладные системы17. http://msdn.microsoft.com18. http:/www.microsoft.com/rus/express/vcsharp.19. http://www.mysql.ru/docs/man/20. https://www.devart.com/ru/dbforge/mysql/studio/21. https://products.office.com/ru-ru/project/project-and-portfolio-management-software22. https://products.office.com/ru-ru/access23. Научно-практический журнал "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" [Электронный ресурс]: http://www.marketds.ru/?sect=journal&id=informatics24. Свободная библиотека ВикипедиЯ [Электронный ресурс]: http://ru.wikipedia.org25. Интернет Университет Информационных технологий [Электронный ресурс]: http://www.intuit.ru/department/se/vba2000/ |

.