|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы практики** |  |
| **Вид** **практики**  **п.** **2.2.** **ФГОС**  | Производственная  |
| **Тип** **практики**  **п.2.2.** **ФГОС**  | Преддипломная практика  |
| **Направление**  **подготовки**  | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  |
| **Профиль**  | Разработка и администрирование информационных систем  |
| **Объем** **дисциплины**  | 9 з.е  |
| **Формы** **промежуточной** **аттестации**  | Зачет с оценкой  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
| **Часть** **ОПОП** **п.** **2.4** **ФГОС**  | Практика в полном объеме относится к вариативной части учебного плана.  |
| **Способы** **проведения** **практик** **(соответствии** **с** **положением** **университета** **о** **практической** **подготовке)**  | стационарная  |
| **Формы** **проведения** **практик** **(соответствии** **с** **положением** **университета** **о** **практической** **подготовке)**  | дискретно - по видам практик  |
| **Цель** **практики**  | Целью является формирования компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, для готовности к решениям профессиональных задач.  |
| **Краткое** **содержание** **совместного** **рабочего** **графики** **и** **индивидуального** **задания.**  **Основные** **мероприятия**  | **Вид** **оценочного** **средства**  **(документ** **по** **выполнению** **мероприятия)**  |
| Информация о руководителях практики  | Отчет ч.1  |
| Инструктажи  | Отчет ч.2  |
| Краткая характеристика места практики  | Отчет ч.3  |
| Описание алгоритма выполнения инд. задания  | Отчет ч.4 Аналитическая справка Решение практического кейса  |
| Документы, которые обучающийся представляет по окончании практики  | 1. Совместный рабочий график проведения практики 2. Индивидуальное задание 3. Отчет о выполнении совместного рабочего графика и индивидуального задания  |

|  |  |
| --- | --- |
| **При** **организации** **практики** **возможно/** **не** **возможно** **применение** **ДОТ**  | Применяются ДОТ (порядок применения ДОТ указан в индивидуальном задании)  |
|  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Исаев Г. Н. Управление качеством информационных систем:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 "Информ. системы и технологии" " (квалификация (степень) «бакалавр»). - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 248 с. |
|  2. Медведев М.А., Медведев А.Н. Программирование на СИ# [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "Флинта", 2017. - 64 с. – Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/product/948428 |
|  3. Голицына О. Л., Максимов Н. В., Попов И. И. Базы данных [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php? id=944926znanium.com |
|  4. Скотт Дж. Э., Джиелис Д., Кубечек Д., Хартман Р., Мигнот Ф., Голт Д., Сузза М. Де, Нильсен А., Ост Д., Маттал Р., Коротылев Е. ORACLE APEX. Рекомендации эксперта:производственно-практическое издание. - Москва: ЛОРИ, 2019. - 752 с. |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Голицына О. Л., Попов И. И., Партыка Т. Л. Основы проектирования баз данных:учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 416 с. |
|  2. Колдаев В. Д., Гагарина Л. Г. Основы алгоритмизации и программирования:учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Информатика и вычислительная техника". - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 416 с. |
|  3. Белов В. В., Чистякова В. И. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.09.03.04 "Программная инженерия" (квалификация - Бакалавр). - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 240 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=978314 |
|  4. Сысоева Л. А., Сатунина А. Е. Управление проектами информационных систем [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика", 38.03.02 "Менеджмент", 38.03.05 "Бизнес- информатика". - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 345 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php? id=953767znanium.com |
|  |  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |

|  |
| --- |
| R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| IBLite XE7. Эл. лицензия, Информационное письмо.  |
| Microsoft SQL Server Express. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| СЗИ от НСД "Страж NT" версия 4.0. Договор № 73700092 от 04.08.2017,Товарная накладная № 73700092 от 11.10.2017.  |
| Secret Net 7. Клиент (автономный режим работы). Договор № 73700092 от 04.08.2017, Товарная накладная № 73700092 от 11.10.2017.  |
| Oracle VM VirtualBox. СПО. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Эмулятор GNS 3.Лицензия GNU GPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Nmap security scanner.Лицензия GPL v2. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Система контроля версий Git. Лицензия GNU GPL v2 and GNU LGPL v2.1. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| HxD Hex Editor. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Аннотацию подготовил: Ефимов Константин Сергеевич  |