|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы практики** |  |
| **Вид** **практики** **п.** **2.2.** **ФГОС**  | Производственная  |
| **Тип** **практики** **п.2.2.** **ФГОС**  | Научно-исследовательская работа  |
| **Направление** **подготовки**  | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  |
| **Профиль**  | Автоматизированные системы управления производством  |
| **Объем** **дисциплины**  | 3 з.е  |
| **Формы** **промежуточной** **аттестации**  | Зачет с оценкой  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| **Часть** **ОПОП** **п.** **2.4** **ФГОС**  | Практика в полном объеме относится к базовой 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. Гагарина Л. Г., Баин А. М., Кузнецов Г. А., Портнов Е. М., Теплова Я. О., Гагарина Л. Г. Введение в инфокоммуникационные технологии [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 210700 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 336 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=1013428 |
| 2. Кислицын Е. В., Шишков Е. И. Разработка приложений на языке Java [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf |
| 3. Плещев В. В., Шишков Е. И. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Шилдт Г., Гузикевич А. Г. Java 8:руководство для начинающих. - Москва: Вильямс, 2016. - 712 с. |
| 2. Кузнецов А. С., Царев Р. Ю., Князьков А. Н. Теория вычислительных процессов [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям: 230105.65 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем ", 080801.65 "Прикладная информатика (в экономике)" , 230700.62 "Прикладная информатика". - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 184 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php? id=549796 |
| 3. Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 02.03.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" (квалификация (степень) бакалавр). - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 462 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=653093 |
| 4. Хорев П. Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на C# [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 01.03.02 "Прикладная математика и информатика" и 09.00.00 "Информатика и выч. техника". - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 200 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=529350 |
| 5. Паринов А.В., Ролдугин С.В., Мельник В. А., Душкин А. В., Зыбин Д. Г. Сети связи и системы коммутации [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 11.05.04 - Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи квалификации "инженер". - Воронеж: [Научная книга], 2016. - 178 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=923309 |
| 6. Гуриков С. Р. Интернет-технологии [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" (квалификация (степень) "бакалавр"). - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 184 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=995496 |
| 7. Жеребцов А. С., Молодецкая С. Ф. Объектно-ориентированный анализ и программирование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 126 с. – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p482025.pdf |
|  |  |
| **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:** |

|  |
| --- |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. 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   |
| **Архивы** **России** http://www.rusarchives.ru/links/index.shtml  |
| Аннотацию подготовил: Сурнина Надежда Матвеевна  |