|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Тестирование программного обеспечения | |  |  |
| Направление подготовки | | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника | |  |  |
| Профиль | | Программное обеспечение автоматизированных систем | |  |  |
| Объем дисциплины | | 3 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Введение в тестирование программного обеспечения (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
| Тема 2. | Процессы тестирования и разработки ПО (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
| Тема 3. | Тестирование документации и требований (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
| Тема 4. | Виды и направления тестирования (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
| Тема 5. | Чек-листы и тест-кейсы | | | |  |
| Тема 6. | Отчеты о дефектах (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
| Тема 7. | Оценка трудозатрат, планирование и отчетность (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
| Тема 8. | Автоматизация тестирования (ПК-7, ПК-9) | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Гагарина Л.Г., Федоров А.Р. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 320 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1236297 | | | | | |
|
| 2. Гуриков С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 343 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1356003 | | | | | |
| 3. Гуриков С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 343 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1356004 | | | | | |
| 4. Казарин О. В., Шубинский И. Б. Надежность и безопасность программного обеспечения [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 342 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/493262 | | | | | |
| 5. Черников Б. В., Поклонов Б.Е. Оценка качества программного обеспечения: Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 400 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1843633 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Беккер В.Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2020. - 152 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1062242 | | | | | |
|

|  |
| --- |
| 2. Ившин В.П., Перухин М.Ю. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 405 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1216659 |
| 3. Гагарина Л.Г., Федоров А.Р., Федоров П.А. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 320 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1046281 |
|  |
| **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. |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. 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. |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| **Тестирование** **ПО**  https://ulearn.me/Course/Testing/ |
|  |
| Аннотацию подготовил: Плещев В.В. |

.