|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 [Электронныйресурс]: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 [Электронныйресурс]: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 имикропроцессорные средства [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ИздательскийЦентр РИО�, 2020. - 152 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1062242 |
|

|  |
| --- |
|  2. Ившин В.П., Перухин М.Ю. Современная автоматика в системах управлениятехнологическими 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 программногообеспечения [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.  |

.