**ФОС по дисциплине «Информационная безопасность разработки программного обеспечения»**

**ОП ВО 24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика «Вычислительная аэрогидрогазодинамика и динамика полета», форма обучения очная**

ПСК-3.5 — способен к разработке алгоритмов работы системы управления КА.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Что такое безопасность?  Положение, при котором не угрожает опасность кому-нибудь или чему-нибудь  Положение, при котором есть угроза опасности кому-нибудь или чему-нибудь  Положение, при котором не угрожает опасность кому-нибудь  Положение, при котором не угрожает опасность чему-нибудь  Положение, при котором есть угроза опасности кому-нибудь | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что такое информационная безопасность?  практика предотвращения несанкционированного доступа,  использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи  или уничтожения информации, вне зависимости от формы её  представления (электронной или физической)  практика не предотвращения несанкционированного доступа,  использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи  или уничтожения информации, вне зависимости от формы её  представления (электронной или физической)  практика предотвращения несанкционированного доступа,  использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи  или уничтожения информации, вне зависимости от формы её  представления (электронной или физической) | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Из чего состоит триада CIA?  конфиденциальность, целостность, доступность  конфиденциальность, целостность, защищенность  информация, целостность, защищенность  конфиденциальность, доступность, защищенность  информация, целостность, доступность | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Какие категории рекомендуется добавить в обновленный список угроз?  невозможность отказа, достоверность  кроссплатформенность  мобильность  тестируемость  жизненность | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что является одним из важнейших критериев качества (надежности) разрабатываемого программного обеспечения  Безопасность  Доступность  Конфиденциальность  Отсутствие целостности  Кроссплатформенность | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Три основные категории угроз, определенные Майклом Шрёдером?  не авторизованное раскрытие информации, не авторизованное изменение  информации, не авторизованный отказ в доступе  авторизованное раскрытие информации, не авторизованное изменение  информации, авторизованный отказ в доступе  не авторизованное раскрытие информации, авторизованное изменение  информации, не авторизованный отказ в доступе  авторизованное раскрытие информации, авторизованное изменение  информации, авторизованный отказ в доступе  не авторизованное раскрытие информации, авторизованное изменение  информации, авторизованный отказ в доступе | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Как называется проект, в рамках которого разработаны методологии тестирования безопасности ПО?  OWASP  MITR  Microsoft  Cisco  LOTR | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что за тип ошибки был обнаружен в авиалайнерах 787 Dreamliner в 2015 г?  Переполнение памяти  Переполнение руля  Переполнение высоты  Неправильные права доступа  Переполнение энергозатрат | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Какая ошибка привела к неудачному запуску Ariane 5?  Не адаптировали системы инерциальной навигации из предыдущей версии  Переполнился указатель на память  Пропущен символ в коде  Не совпадение типов переменных  Не обнулили время старта | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что такое HTTP?  Hyper Text Transfer Protocol — «протокол передачи гипертекста»  High Text Transfer Protocol — «протокол передачи высокого текста»  Hyper Tetrahedron Transfer Protocol — «протокол передачи гипер тетрайдера  данных»  Hydrogen Tetrahedron Transfer Protocol — «протокол передачи водородного  тетрайдера»  High TByte Transfer Protocol — «протокол передачи терабайта данных» | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что означает Stateful? | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Как называется период времени, который начинается с момента принятия о решении создания ПО и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации? | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что означает Stateless? | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что помимо идентификации ресурса предоставляет URL? | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что означает http в “http://example.com”? | ПСК-3.5 | 3 |
|  | Что такое SQL-инъекция? | ПСК-3.5 | 5 |
|  | Какое главное требование для срабатывания sql-инъекции? | ПСК-3.5 | 5 |
|  | Когда точно возникает уязвимость типа “Внедрение команд”? | ПСК-3.5 | 5 |
|  | Что такое XSS? | ПСК-3.5 | 5 |
|  | Что такое SSRF? | ПСК-3.5 | 5 |