

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:41:25

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a70baa1b474640c107334f736d70c610bea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теоретические основы кибербезопасности»

Направление подготовки – 09.04.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные средства обеспечения кибербезопасности»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков разработки компонентов информационных систем и программного обеспечения в сфере кибербезопасности.

Задачи дисциплины на основе знания теоретических основ кибербезопасности при реализации информационных систем сформировать – способность разрабатывать компоненты информационных систем и программного обеспечения в сфере кибербезопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен участвовать в программной реализации информационных систем и создании программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации в сфере кибербезопасности» в части ПК-2ПОКБ «Способен использовать знания теоретических основ кибербезопасности для решения профессиональных задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих знание основных особенностей современных программных средств, операционных систем, информационных систем и технологий, основных принципов программирования на языке высокого уровня, умение применять современные средства и языки программирования высокого уровня.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: теоретических основ кибербезопасности при реализации информационных систем;

Умения: разрабатывать компоненты информационных систем и программного обеспечения в сфере кибербезопасности;

Опыт: применения средств разработки компонентов информационных систем и программного обеспечения в сфере кибербезопасности.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Введение в кибербезопасность», «Теория и практика обеспечения информационной безопасности».

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н. Р.А. Касимов