

Аннотация к рабочей программе дисциплины (6724)Информационная безопасность

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2-22Г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:

-ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3-22Г. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности:

-ОПК 3.1 Знает основные принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-8-22Г. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения:

-ОПК 8.3 Интегрирует программные модули в инструментальные среды

УК-и-11 Способен планировать и организовывать свою деятельность в цифровом пространстве с учётом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта и требований информационной безопасности:

-УК-11.2 Использует технологии сбора, обработки, интерпретации, анализа и обмена информацией с учётом требований информационной безопасности

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-22Г.-4 применимость современных информационных технологий и программных средств

ОПК-3-22Г.-5 основные требования, применяемые к информационной безопасности

ОПК-8-22Г.-3 подходы интеграции программного модуля в инструментальные среды

УК-и-11-2 подходы к организации деятельности в цифровом пространстве с учетом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта.

Уметь:

ОПК-2-22Г.-4 использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-3-22Г.-5 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры

ОПК-8-22Г.-3 осуществлять интеграцию программного модуля в инструментальные сре-

ды

УК-и-11-2 осуществлять планирование и организацию своей деятельности в цифровом пространстве.

Владеть:

ОПК-2-22Г.-4 навыками использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3-22Г.-5 навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.

ОПК-8-22Г.-3 способностями интеграции программного модуля в инструментальные среды

УК-и-11-2 способностями по организации своей деятельности в цифровом пространстве с учетом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта

Краткая характеристика дисциплины

Информационная безопасность и уровни ее обеспечения; Программно-технические аспекты обеспечения защиты информации; Основные направления по созданию систем комплексной защиты информационной системы предприятия; Основы управления информационной безопасностью предприятия;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ старший преподаватель А.Г. Филиппова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____ ..