

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.03 «Информатика»

Цель освоения дисциплины: получение знаний в области теории информации, о способах ее представления, современных тенденциях развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологиях и их применение в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Формирование компетенций в области командной работы и лидерства, фундаментальной подготовки.

Формируемые компетенции:

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-3 (ИД-1). Знать: методы формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.

ОПК-3. Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасность и угрозы, возникающие в процессе этого развития, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

ОПК-3 (ИД-1). Знать: роль и значение информации в развитии современного информационного общества; виды потенциальных опасностей и угроз, возникающих в процессе развития общества; основные требования информационной безопасности и защиты государственной тайны.

ОПК-6. Способен использовать в инженерной деятельности методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с использованием современных информационных технологий.

ОПК-6 (ИД-1). Знать: методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; современные информационные технологии.

ОПК-6 (ИД-2). Уметь: использовать методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; использовать современные информационные технологии в решении инженерных задач.

ОПК-6 (ИД-3). Владеть: навыками использования методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации.

ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-8 (ИД-1). Знать современные информационные технологии, применяемые при решении научных и практических задач профессиональной деятельности.

ОПК-8 (ИД-3). Уметь анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач профессиональной деятельности.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.