

Аннотация дисциплины «Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности»

Дисциплина предназначена для бакалавров направления подготовки 27.03.05 Инноватика, профиль «Управление инновациями».

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана. Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часа) и самостоятельная работа (72 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе, в 3 семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Типовые задачи прикладной инноватики», «Введение в инноватику».

Цель: формирование компетенций в области информатики и кибернетики для инновационной сферы. Формирование современного представления о предметах информатики и кибернетики и предпосылок для появления нового предмета – информатика в инновационной сфере. Современная структура предметной области.

Задачи:

- Изучить историю развития цивилизаций и информационных революций;
- Ознакомиться с современным состоянием и перспективами развития информатизации мирового сообщества;
- Изучить основные проблемы обеспечения информационной безопасности государства;
- Изучить основные проблемы обеспечения информационной безопасности личности;
- Познакомиться с видами и способами классификации информационных ресурсов.

Для успешного изучения дисциплины «Информатика в инновационной сфере» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

– способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и

технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ОПК-2).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-5, способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	Знает	о роли и месте информатики в современной системе научного знания, изучаемых ею проблемах и основных направлениях дальнейшего развития этой новой научной дисциплины; об информационных аспектах современного этапа процесса развития цивилизации и об основных закономерностях глобального процесса информатизации общества; о видах информационных ресурсов общества и о стратегической роли этих ресурсов для социально-экономического, научно-технического, духовного развития общества.
	Умеет	понимать и правильно использовать в своей профессиональной деятельности современную научную терминологию, характерную для предметной области информатики
	Владеет	инструментами профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекция беседа, круглый стол, презентации.