

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.12 Информационно-коммуникационные системы
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Общий
Год начала подготовки: 2013

Цель дисциплины:

Целью учебной дисциплины «Информационно-коммуникационные системы» является ознакомление студентов с возможностями использования информационно-коммуникационных систем в профессиональной деятельности.

Учебные задачи дисциплины:

- изучить основные теоретические вопросы и осуществить рассмотрение существующего российского и зарубежного практического опыта по созданию, функционированию и развитию информационно-коммуникационных систем, используемых в профессиональной деятельности;

-вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для создания и использования современных информационных информационно-коммуникационных систем в области принятия оптимальных решений по всем аспектам политических, экономических и социальных проблем

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)

Дисциплина «Информационно-коммуникационные системы» относится к вариативной части ООП бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль Общий).

Дисциплина «Информационно-коммуникационные системы» основывается на знаниях, приобретенных в процессе освоения дисциплин: "Экономическая теория", "Математика", "Информатика и программирование", «Дискретная математика», "Физика", "Философия", "Операционные системы", "Операционные системы", "Теория вероятностей и математическая статистика", "Информационные системы и технологии", "Базы данных", "Маркетинг", "Инструментальные методы поддержки принятия решений", "Исследование операций и методы оптимизации", "Эконометрика", "Моделирование экономических процессов и систем", "Динамические веб-системы в экономике", "Информационный менеджмент", "Управление знаниями в организации", "Экономика фирмы (организации)", "Экономический анализ", "Бухгалтерский учет", "Экономика и политика в современном мире", "Теория информации и кодирования", "Кодирование информации в автоматизированных экономических системах", "Высокоуровневые методы информатики и программирования", "Методы и модели информатики", "Современные языки программирования", "Объектно-ориентированное программирование", "Программные средства управления эффективностью бизнеса", "Языки и технологии программирования", "Компьютерные технологии моделирования в прикладной деятельности", "Языки и системы программирования", "Мировые информационные ресурсы", "Распределенные информационные ресурсы".

Для успешного освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные системы» студент должен:

1. Знать:

- основы философских знаний (ОК-1);
- основные этапы и закономерности исторического развития общества (ОК-2);
- принципы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках (ОК-5);
- основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- основные законы естественнонаучных дисциплин (ОПК-3);

- основы информационной и библиографической культуры (ОПК-4).

2. Уметь

- использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- формировать собственную гражданскую позицию (ОК-2);
- решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- учитывать при работе в коллективе социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры (ОПК-4).

3. Владеть:

- способностью формирования мировоззренческой позиции на основе философских знаний (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

Дисциплина «Информационно-коммуникационные системы» является основой для изучения последующих дисциплин: "Проектный практикум". "Проектно-технологическая практика".

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-1

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

1. Знать

- принципы использования информационно-коммуникационных систем при формировании основ философских знаний;
- возможности использования, обобщения и анализа информации с целью формирования мировоззренческой позиции;

2. Уметь

- ставить цели и находить пути их достижения исходя из основ философских знаний в условиях использования информационно-коммуникационных систем;
- использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности

3. Владеть

- способностью использования информационно-коммуникационных систем для доказательства положений философских теорий;

- использовать информационно-коммуникационные системы для формирования мировоззренческой позиции

ОК-2

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

1. Знать

- основные этапы и закономерности исторического развития;
- основные принципы формирования гражданской позиции.

2. Уметь

- анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества с использованием информационно-коммуникационных систем;
- привлекать ресурсы информационно-коммуникационных систем для поддержки формирования своей собственной гражданской позиции.

3. Владеть

- способностью использования информационно-коммуникационных систем для анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества;
- способностью формирования гражданской позиции.

ОК-5

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

1. Знать

- принципы коммуникации в устной и письменной формах;
- основные возможности использования информационно-коммуникационных систем для осуществления коммуникации в устной и письменной формах.

2. Уметь

- решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия;
- использовать информационно-коммуникационные системы для осуществления коммуникации в устной и письменной формах.

3. Владеть

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках;
- способностью к решению задач межличностного и межкультурного взаимодействия с использованием информационно-коммуникационных систем.

ОК-6

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

1. Знать

- особенности работы в коллективе;
- возможности использования информационно-коммуникационных систем для выявления социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

2. Уметь

- работать в коллективе;
- толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

3. Владеть

- способностью выявления специфических особенностей при работе в рамках конкретного коллектива;
- способностью использования информационно-коммуникационных систем для развития толерантности в отношении социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

ОПК-3

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

1. Знать

- основные законы естественнонаучных дисциплин;
- основные возможности современных информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности;
- знание методов, средств, способов получения и переработки математической информации информационными средствами.

2. Уметь

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- осуществлять выбор информационно-коммуникационной системы для решения задач профессиональной деятельности.

3. Владеть

- способностью самостоятельно определять необходимые методы, способы получения математической информации с применением информационно-коммуникационных систем;
- способностью самостоятельно выбирать необходимые информационно-коммуникационные ресурсы и источники знаний.

ОПК-4

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

1. Знать

- основные составляющие информационной и библиографической культуры современного специалиста;
- основные требования информационной безопасности.

2. Уметь

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
- применять требования информационной безопасности при работе в информационно-коммуникационных системах.

3. Владеть

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных систем;
- методами управления рисками в отношении данных, используемых в информационно-коммуникационных системах.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1.	Понятие и основные направления использования информационно-коммуникационных систем
2.	Электронные ресурсы
3.	Субъекты информационно-коммуникационных систем
4.	Вопросы информационной безопасности информационно-коммуникационных систем
5.	Техническое оснащение информационно-коммуникационных систем

6.	Информационно-коммуникационная инфраструктура.
----	--

Формы контроля: 4 семестр - зачет с оценкой