

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «**Человеко-машинное взаимодействие**»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
направленность (профиль) – Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем
квалификация – бакалавр
программа академического бакалавриата.

Кафедра Информационных технологий (ИТ)

Разработчик: к.т.н., доцент Лесечко Владимир Николаевич

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знает: различия и существенные особенности основных философских концепций. Умеет: самостоятельно обрабатывать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию. Владеет: навыками использования и применения философских знаний в своей непосредственной деятельности.
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знает: закономерности исторического развития и использовать знание закономерностей в своей профессиональной деятельности; Умеет: формировать свою гражданскую позицию с учетом понимания исторических и социокультурных факторов развития; прогнозировать динамику социальных процессов, определяющих управленческий процесс в различных коллективах. Владеет: теоретическими основами, методами управления своей профессиональной деятельностью и работой различных коллективов.
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знает: способы анализа финансовой и экономической информации, необходимой для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере. Владеет: навыками поиска и сбора финансовой и экономической информации. Умеет: решать типичные задачи, связан-

		ные с профессиональным и личным финансовым планированием.
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>Знает: способы анализа конкретных ситуаций, возникающих в повседневной практике с позиций правовых норм.</p> <p>Владеет: навыками анализировать и оценивать законодательные инициативы; навыками принятия адекватных решений при возникновении критических, спорных ситуаций;</p> <p>Умеет: применять правовые знания в текущей профессиональной деятельности.</p>
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знает: способы разработки и реализации методики самоорганизации и самообразования.</p> <p>Владеет: навыком самостоятельно выстраивать процесс самоорганизации при научных исследованиях в сфере технических наук.</p> <p>Умеет: планировать цели самообразовательной деятельности и координировать их достижение с общими параметрами осуществления научных исследований в организации.</p>
ПК-4	способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	<p>Знает: основы психологии и педагогики; инновационные образовательные технологии.</p> <p>Умеет: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; применять современные технологии в обучении.</p> <p>Владеет: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу информации; практическими методами и технологиями обучения взрослых; основными приемами работы с учебной, специальной и научной литературой.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Человеко-машинное взаимодействие» относится к обязательным дисциплинам вариативной части (Б1.В.ОД). Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.В.ОД.15.

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как: Философия, История, Введение в информационные технологии, Теория информации, Интернет – технологии, Архитектура вычислительных сетей, Экономика, ЭВМ и периферийные устройства, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Сетевые базы данных, Инженерная и компьютерная графика, Метрология, стандартизация и сертификация, Дискретная математика и другие.

3. ОБЪЁМДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа, 4 ЗЕ.

Форма контроля: Экзамен.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем(разделов)дисциплины и их содержание
Введение в проблему человеко-машинного взаимодействия. Человек: информационные каналы, память, мышление и принятие решений, психология.
Компьютерные среды. Устройства ввода-вывода, текстовый и графический режимы, гипертекст, печать и сканирование, управление памятью.
Взаимодействие пользователя с вычислительной системой. Модели взаимодействия, фреймы и окна.
Среда взаимодействия. Базы данных и системы управления базами данных. Состав и структура базы данных.
Создание веб-сайта. Команды. Разработка веб-сайтов.