

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью освоения дисциплины является освоение магистрами основных способов и средств информационного взаимодействия, получения, хранения, переработки, интерпретации информации; получение практических навыков работы с информационно-коммуникационными технологиями, применяющимися в профессиональной деятельности; приобретение умений обобщать и систематизировать информацию для создания баз данных, овладение средствами программного обеспечения анализа и моделирования систем управления; овладение технологиями защиты информации.

Для достижения цели ставятся задачи:

- углубить знания необходимого понятийного аппарата дисциплины;
- получить представление о новшествах роли информационных технологий в профессиональной деятельности;
- углубить знания об основных направлениях информатизации образования;
- углубить знания о функционировании различного программного и аппаратного обеспечения и компьютерных сетей;
- сформировать практические навыки по эффективному использованию информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата. Данная учебная дисциплина Б1. О.04 «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», является дисциплиной обязательной части, и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным информационно-математическим дисциплинам, изучаемым ранее.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции УК-1, ОПК-8. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО/ ООП	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Знать: Знает принципы, методы, приемы критического анализа; структуру, классификацию проблемных ситуаций; сущность и основные принципы системного подхода; основы современных технологии сбора, обработки и представления информации; иметь представление о базовых понятиях информатики и вычислительной техники

		<p>Уметь: анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; осуществлять сбор информации, определять ресурсы, выбирать и реализовывать стратегию действий разрешения проблемной ситуации; - определять цели применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками разработки стратегии достижения поставленной цели, способами разрешения проблемной ситуации; методами аргументации выбранных стратегий действий. -методиками анализа предметной области с привлечением средств новых информационных технологий -основными способами представление информации (аналитическим, графическим, символьным, словесным и др.)</p>
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	<p>Знать: - основы общетеоретических дисциплин, необходимых для решения педагогических и научно-методических задач. - методы и способы проектирования программ и баз данных - основы программирования на языке высокого уровня - структуру программных средств, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: - применять специальные научные знания и результаты исследований в процессе проектирования и осуществления профессиональной деятельности. - использовать технологии, применяемые на этапах разработки программных продуктов - применять вычислительную технику для решения лабораторных задач:</p> <p>Владеть: - технологиями проектирования педагогической и научно-исследовательской деятельности на основе специальных научных знаний, методикой оформления и представления результатов педагогического проектирования. - навыками создания программ и баз данных - навыками реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ - навыками настройки, тестирования и проверки вычислительной техники и программных средств</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ, 72 академических часа.

5. Форма контроля: зачет (2 семестр)

6. Разработчик: Эльканова А.А., к.п.н., доцент кафедры ИВМ.