

Наименование учебной дисциплины:
«ИКТ в преподавании химии»

Код и наименование специальности	1- 02 04 01 Биология и химия
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов	50
Лекции	12
Семинарские занятия	-
Практические занятия	14
Лабораторные занятия	24
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «ИКТ в преподавании химии» должно обеспечивать формирование специализированных компетенций: использовать информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе при осуществлении научно-исследовательской деятельности по химии для формирования информационной культуры.
Краткое содержание учебной дисциплины Учебная дисциплина «ИКТ в преподавании химии» базируется на знаниях полученных при изучении химических дисциплин на 1-3 курсах: «Общая химия», «Органическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Физико-химические методы исследования». Изучение курса необходимо будущим преподавателям химии и биологии в их профессиональной деятельности, организации научно-исследовательской деятельности учащихся на основе применения информационных коммуникационных технологий. Кроме того, современному педагогу необходимо научить детей безопасно и с пользой выбирать информационно-коммуникационные средства, которые помогут им получать информацию для приобретения знаний, выполнения исследовательских проектов и др., помочь сориентироваться в выборе профессий, в том числе связанных с робототехникой, инженерией и ИТ.	