

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Новые информационные технологии

Направление подготовки 04.03.01 – Химия

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Новые информационные технологии» являются освоение слушателями основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности. В условиях информатизации науки и образования, формирования глобального информационно-коммуникационного пространства к уровню квалификации научно-педагогических кадров предъявляются особые требования, соответствие которым, как правило, не обеспечивается освоением базового курса информатики и спецкурсов информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Новые информационные технологии» изучается в вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины «Новые информационные технологии»: 1. Математика. 2. Информатика. 3. Обработка результатов химического эксперимента. 4. Численные методы в химии. 5. Общая и неорганическая химия. 6. Физика (некоторые аспекты обработки эксперимента).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции (ОПК-5, ПК-5):

Знать: основные методы сбора и предварительной обработки информации в сети Internet, методы обработки результатов научного эксперимента, методы представления результатов научных работ.

Уметь: подобрать необходимую информацию по данной конкретной научно-технической проблематике, профессионально провести предварительную и конечную обработку результатов научного эксперимента, профессионально представить результаты научной работы и оформить их в виде печатной и электронной публикации.

Владеть: основными средствами поиска и сортировки информации в глобальной сети Internet, основами работы с программными средствами предварительной и окончательной обработки научно-технической информации и оформления ее результатов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии на этапе сбора и предварительной обработки информации. Информационные технологии в теоретических исследованиях. Информационные технологии в научном эксперименте. Использование информационных технологий при моделировании физико-химических и химико-технологических процессов. Компьютерная обработка результатов научных исследований. Оформление результатов научных работ. Подготовка печатных и электронных публикаций.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачёт с оценкой.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 зачетных единиц, 144 часов.

Составитель: доцент кафедры химии Лобко В.Н. *Лобко*

Заведующий кафедрой химии Кухтин Б.А. *Кухтин*

Председатель учебно-методической комиссии
направления 04.03.01 – “Химия” Кухтин Б.А. *Кухтин*

Директор ИБЭ Смирнова Н.Н. *Смирнова*

Дата:

Печать института

