Приложение 2

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Краткая аннотация дисциплины | Трудоем-  кость, в часах |
| 1 | 2 | 3 |
| Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии в науке и технике  Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в науке и технике» является углубление знаний по ряду теоретических и практических проблем применения информационных технологий в современной педагогической науке, в том числе и в области теории и методики обучения техники и технологий, пищевой промышленности, освещение состояния этой проблемы в исследованиях различного уровня.  Задачи дисциплины заключаются в изучении:   * базовых понятий по возможностям использования информационных технологий в науке, в том числе и в области образования в целом и обучении процессов и аппаратов в частности; * раскрытие особенностей применения информационных технологий в разных отраслях науки; * освещение новых подходов к преподаванию и обучению техники с использованием современных информационных технологий; * анализ направлений применения информационных технологий в обучении процессов и аппаратов пищевой промышленности, как в целом, так и возможностей применения при исследовании проблем организации и проведении отдельных форм, методов, приемов урочной и внеурочной работы.   Аспирант или соискатель должен: Знать:   * базовые понятия, связанные с информационными технологиями в науке и технике; * сущность, основные идеи направлений применения информационных технологий в научных исследованиях, в том числе и в области обучения технике;   Уметь:   * видеть и раскрывать сильные и слабые стороны исследуемых технологий; * определять перспективные направления развития и использования современных информационных технологий в науке и технике; * применять полученные знания для организации и проведения различных исследований;   Демонстрировать;   * активную заинтересованность в изучении и распространения передового опыта вобласти применения современных информационных технологий в научных исследованиях, * глубокое понимание сущности, идей использования информационных технологий в науке и технике; * самостоятельно изучать и понимать специальную (отраслевую) научную и методическую литературу, связанную с проблемами современных информационных технологий | 108 |