

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	47.06.01 «Философия, этика и религиоведение»
Направленность подготовки	09.00.11 «Социальная философия»
Цель освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании» является формирование понятий о стратегия развития отрасли информационных технологий (ИТ) в РФ, тенденциях информатизации образования в РФ, современных информационно-коммуникационных технологий научных исследований и образовательной деятельности; приобретение знаний в области выбора и применения инструментальных средств ИТ научных исследований и обучения; развитие навыков использования современных информационных технологий и инструментальных средств моделирования процессов и систем в сфере науки и образования.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Стратегия развития отрасли информационных технологий (ИТ) в РФ. Состав и содержание информационных технологий. Инфраструктура информационных технологий. Инструментарий управления ИТ-инфраструктурой. CASE-технологии в науке и образовании. Технология моделирование процессов в науке и образовании. Моделирование процессов средствами AllFusion. Информационные технологии обучения. Аспекты информатизации образования. Элементы создания Connected Learning Community. Тенденции развития информатизации образования в РФ. Технология организационного проектирования (организационный инжиниринг). Методы и средства проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов. Моделирование процессов в среде ARIS. Эволюция методов моделирования систем и их применения в научных исследованиях. Технологии распределенных вычислений. Облачные вычисления в образовании и науке. Развитие информационно-коммуникационные технологий научных исследований и образовательной деятельности.

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ФиПМ Прохоров А.В.
(ФИО, должность, подпись)

