

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ОД.5 «ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА CASE – ТЕХНОЛОГИЙ»

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов знания в области теоретических основ и практического применения CASE - технологий, средств конфигурационного управления, тестирования и документирования в области CASE-технологий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-8 - способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы);

ОПК-5 - владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях;

ПК-2 - знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-12 - способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:** понятие CASE-метода и историю его возникновения; категориальный аппарат технологии («ситуация», «анализ», «анализ ситуации», «виды анализа», «структура и содержание аналитической деятельности»), аналитическую стратегию кейс-метода; целевые ориентиры ситуационного анализа практики социальной работы; функциональные возможности кейс-технологии в проектировании информационных и программных систем.

**уметь:** выявлять, формулировать проблемы, определять способы их решения, самостоятельно решать задачи научных исследований в прикладных областях информационных технологий с помощью современных исследовательских методов, осваивать новые методы исследования с учетом целей и задач исследования, эффективно взаимодействовать с партнерами и принимать коллективные решения на основе ситуационного анализа;

**владеть:** навыками работы с информацией; навыками групповой работы; навыками принятия решения; умением конструирования ситуации, разработке и экспертизы CASE-материалов; навыками эффективного поведения при решении комплексных, многопрофильных проблем; коммуникативными навыками: точного выражения мыслей, слушания, аргументированного высказывания, контраргументации представления информации и пр.

Основные разделы дисциплины:

- CASE-инструменты, методы и технологии;
- Технология организации практической деятельности на основе ситуационного подхода;
- Технология внедрения CASE-средств

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц - 180 часов.

Направление подготовки 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника»

Объем занятий:

Лекции – 18 ч.;

Лабораторные работы – 36 ч.;

СРС – 90 ч.

Формы контроля – 36 ч.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Формы самостоятельной работы студента: изучение теоретического материала, изучение литературы, выполнение текущих заданий лабораторного практикума, подготовка отчетов о выполнении лабораторных работ.