

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «23» июня 2026 г.
протокол № 38

Аннотация рабочей программы дисциплины **Онтологический инженеринг**

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И.Еременко</u>
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль	Информационные системы и технологии
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость	<u>4 ЗЕТ</u>

Формы контроля в семестрах:

Часов по учебному плану	<u>144</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>42</u>
самостоятельная работа	<u>66</u>
часов на контроль	<u>36</u>

Экзамен 8, Курс. проект 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	24	24	24	24
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого:	144	144	144	144

Год набора 2026 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель дисциплины – формирование у обучающихся знаний в области проектирования и разработки онтологий и их использование при разработке приложений.	
Задачи дисциплины:	
1. Изучение методологий инженерии знаний и онтологического инжиниринга; приобретение умений и навыков разработки онтологий в инструментальной среде.	
2. Приобретение знаний теоретических основ инженерного проектирования (инжиниринга) онтологий как структурных единиц представления знаний в Интернете.	
3. Формирование умений практической работы в качестве инженера-онтолога (в части, касающейся проектирования, реализации и применения онтологий для построения веб-ресурсов).	
1. 5. Освоение навыков использования инструментальных сред и программных библиотек разработки онтологий.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения.	
Знать:	УК-2-31– знать основные принципы и возможности применения методик в области планирования и управления проектами в горно-металлургическом комплексе.
Уметь:	УК-2-У1– уметь применять программное обеспечения в области планирования и управления проектами
Владеть:	УК-2-В1- владеть основными функциональными возможностями программного обеспечения в области планирования и управления проектами.
ОПК-6: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	
Знать:	ОПК-6-31: Знать правила разработки онтологических моделей предметной области с помощью семантических сетей, фреймов и продукционных правил.
Уметь:	ОПК-6-32: Знать основы функционирования компьютерных систем автоматизации разработки и исследования моделей представления знаний и онтологий.
Уметь:	ОПК-6-У1: Уметь проектировать и разрабатывать онтологии для предметных областей.
ПК-1 Способен участвовать в работах по: - доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных технологий; - поддержанию работоспособности информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества; - управлению программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации; - обеспечению безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также условий жизненного цикла информационных систем; - адаптации приложений к изменяющимся условиям функционирования; - администрированию сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации. Использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях.	
Знать:	ПК-1-31 – знать терминологию, основные нормы и стандарты, регулирующие деятельность организаций в области планирования и управления проектами.
Уметь	ПК-1-У1- уметь применять полученные в процессе обучения знания в практической деятельности по планированию и организации проектов в организациях.
Владеть:	ПК-1-В1 – владеть методами в области управления проектами.