

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

Администрирование в информационных системах

Кафедра автоматизированных и информационных систем управления им.

Закреплена за кафедрой **Ю.И.Еременко**
 Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
 Профиль Информационные системы и технологии
 Квалификация **Бакалавр**
 Форма обучения **Очная**
 Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	180	
в том числе:		
аудиторные занятия	34	
самостоятельная работа	119	
часов на контроль	27	

Формы контроля в семестрах:
 экзамен , курсовая работа 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Лекции	-	-	-	-
Лабораторные	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	119	119	119	119
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Год набора 2026 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель дисциплины – формирование теоретических знаний в области управления информационными ресурсами систем и сетей и отработка умений и навыков самостоятельного использования операционных систем, инструментальных программных систем, сетевых служб и оборудования для администрирования в информационных системах. Задачи дисциплины: • Научить обучающихся современным средствам администрирования ИС; • Научить обучающихся автоматизации типовых задач администрирования; • Научить обучающихся пользоваться типовыми службами для функционирования ИС • Научить обучающихся современным способам защиты ИС	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	УК-1-31– Знать современные принципы, виды, задачи администрирования информационных систем
Уметь:	УК-1-У1– Уметь выбирать необходимые серверные приложения для решения различных задач
Владеть:	УК-1-В1– Владеть навыком оценки эффективности выбора серверного программного обеспечения
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	
Знать:	ОПК-5-31 – Знать программное обеспечение для администрирования ИС
Уметь:	ОПК-5-У1– Уметь устанавливать программное обеспечение для администрирования ИС
Владеть:	ОПК-5-В1– Владеть навыком использования программного обеспечения для администрирования ИС
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	
Знать:	ОПК-2-31 – Знать современные средства поддержки ИС
Уметь:	ОПК-2-У1– Уметь устанавливать средства поддержки ИС
Владеть:	ОПК-2-В1– Владеть навыком развертывания типовых служб для ИС
ОПК-7: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения исследований проектных решений, осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	
Знать:	ОПК-7-31– Знать функции и процедуры администрирования информационных систем для администрирования информационных систем
Уметь:	ОПК-7-У1– Знать как пишутся скрипты автоматизации
Владеть:	ОПК-7-В1– Владеть навыком автоматизации рутинных задач
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 методы контроля текущего состояния информационных систем; ПК-1-32– Знать методы инсталляции, эксплуатации и сопровождения информационных систем
Уметь:	ПК-1-У1– Уметь работать с различными программными продуктами и службами для администрирования информационных систем
Владеть:	ПК-1-В1– Владеть навыком резервного копирования; ПК-1-В2– Владеть навыком устранения неисправностей системы; ПК-1-В3– Владеть навыком обеспечения типовой сетевой безопасности ИС