

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 практики Производственная практика(производственно- технологическая)

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра автоматизированных и информационных систем управления им. Ю.И.Еременко</u>
Направление подготовки	<u>09.03.02 Информационные системы и технологии</u>
Профиль	<u>Информационные системы и технологии</u>
Вид практики	<u>Производственная практика (производственно-технологическая)</u>
Способ проведения	<u>Стационарная/ выездная</u>
Форма проведения практики	<u>Дискретно</u>
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Формы контроля в семестрах:

Часов по учебному плану 324

в том числе:

зачет с оценкой 4, 6

самостоятельная работа 324

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		6		Итого	
	РП	УП	УП	РП	УП	РП
Вид занятий						
Сам. работа	108	108	216	216	324	324
Итого:	108	108	216	216	324	324

Год набора 2026

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель : ознакомление с действующими информационными процессами, средствами технологического оснащения, программными продуктами; - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; - систематизация, расширение и закрепление теоретических и практических знаний по направлению подготовки, полученных во время обучения; - сбор и обработка материала на выпускную квалификационную работ; - подготовка обучающихся к ведению самостоятельной деятельности. Основой эффективности учебной практики является самостоятельная и индивидуальная работа обучающихся в условиях современного автоматизированного производства. Важным фактором является приобщение обучающегося к социальной и информационной среде профильной организаций с целью формирования компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере. Задачи: • изучение организационной структуры профильного предприятия (организации) и подразделения, в котором обучающийся непосредственно проходит практику; • изучить и описать основной технологический процесс предприятия (одного из них, если их несколько) изучить технологический процесс цеха (отдела, лаборатории), в котором проходит практика; • изучить и описать существующие информационные системы; • описать выбранный объект автоматизации и сформировать требования к объекту; • научиться работать с технической документацией	

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:З1 Знать профессиональные стандарты и регламенты, нормы безопасности и другие источники информации
Уметь	УК-1:У1 Уметь осуществлять системный анализ, моделирование и экспериментальные исследования для решения проблем в профессиональной области
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	
УК-2:З-1 – Знать методы сбора и интерпретирования данных, используемых при проектировании процессов, соответствующих профилю образовательной программы, включая передовые методы и технологии	
УК-2 :У-1 – Уметь использовать в профессиональной деятельности методики сбора и интерпретирования данных при разработке баз данных включая передовые методы и технологии	
УК-2:В-1 – Владеть соответствующими методами сбора данных при проектировании и разработки в области баз данных	
УК-3: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Уметь	УК-3:З-1 – Способы осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	
Уметь:	УК-4 :У-1 – осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	УК-5:З-1 –Знать требования безопасности жизнедеятельности, безопасности окружающей среды при изучении инфокоммуникационной системы организации
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	

жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	
Уметь:	УК-7:У1– Уметь использовать различные методы экономического решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний.
	УК-7:У2 – Уметь принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах.
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	
Знать:	УК–8:3-1– Знать естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
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	
Уметь:	УК-9:У-1– Уметь проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования; применять информационные технологии при проектировании информационных систем
ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.	
Уметь:	УК-11:У-1– Уметь применять стандарты оформления технической документации различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Владеть:	УК-11:В-1– Владеть навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационно системы
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	
Владеть:	ОПК–2:В-1 – Владеть навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, навыками представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа информационных систем; использования методологии информационных технологий при создании информационных систем
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	
Уметь:	ОПК–4 :У-1 – Уметь разрабатывать концептуальную модель прикладной области, информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентированную модели информационной системы, модели данных информационных систем, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач: разрабатывать проекты автоматизации и информатизации прикладных процессов в прикладных областях
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-1:3-1– Знать способы поддержки работоспособности информационных систем и технологий используемых на предприятии в заданных функциональных характеристиках и в соответствии с критериями качества ПК-1:3-2– Знать функциональные характеристики существующих на предприятии (организации) информационных систем, соответствующих критериям качества

	производственного цикла
--	-------------------------