

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 12:16:12

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Закреплена за подразделением

Кафедра инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 6

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

216

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими умений, отдельных практических навыков и компетенций в области создания (модификации) и сопровождения инфокоммуникационных систем.
1.2	
1.3	

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Метрология, стандартизация, сертификация	
2.1.2	Оптимизация клиент-серверных приложений	
2.1.3	Основы теории систем и системного анализа	
2.1.4	Разработка сетевых приложений на языке программирования Python	
2.1.5	Решение задач с использованием прикладного ПО	
2.1.6	Системы управления технологическими процессами и производствами	
2.1.7	Теория информационных процессов и систем	
2.1.8	Цифровая электроника	
2.1.9	Алгоритмы дискретной математики	
2.1.10	Информационная безопасность	
2.1.11	Разработка клиент-серверных приложений	
2.1.12	Сетевые технологии	
2.1.13	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.14	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.15	Цифровая экономика и процессное управление предприятием	
2.1.16	Базы данных	
2.1.17	Технологии программирования	
2.1.18	Объектно-ориентированное программирование	
2.1.19	Введение в специальность	
2.1.20	Вычислительные машины, сети и системы	
2.1.21	Программирование и алгоритмизация	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инфокоммуникационные системы и сети	
2.2.2	Каналы передачи информации	
2.2.3	Машинное обучение	
2.2.4	Методология проектирования информационных систем	
2.2.5	Нормы и правила оформления НИР и ВКР	
2.2.6	Статистические основы анализа больших данных	
2.2.7	Теория систем автоматического управления	
2.2.8	Технологии виртуальной и дополненной реальностей	
2.2.9	Цифровые двойники производственных объектов	
2.2.10	Аппаратные средства хранения и обработки данных	
2.2.11	Инструменты DevOps	
2.2.12	Интеллектуальные информационные системы	
2.2.13	Информационные системы "Умный город"	
2.2.14	Компьютерные технологии управления	
2.2.15	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.16	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.17	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
2.2.18	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
2.2.19	Программно-аппаратные платформы корпоративных информационных систем	
2.2.20	Проектирование информационных систем	

2.2.21	Типовые интерфейсы и сетевое оборудование
--------	---

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ	
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	
Знать:	
ОПК-7-32 Состав оборудования, необходимого для работы информационно-коммуникационных систем (ИКС)	
ОПК-7-31 Основные принципы настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	
ОПК-6: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования, разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	
Знать:	
ОПК-6-31 Принципы и методы разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий и офисов компьютерным и сетевым оборудованием	
ПК-1: Способность создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и инфокоммуникационные технологии цифровой экономики	
Знать:	
ПК-1-31 Отраслевую нормативно-правовую документацию в области ИКС	
ОПК-8: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	
Знать:	
ОПК-8-32 Методики проектирования и разработки алгоритмов и программ	
ОПК-8-31 Методики проектирования и актуальные инструментальные средства, пригодные для практического применения	
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-2-32 Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач	
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Знать:	
ОПК-3-31 Принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
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 Принципы сбора, анализа и обобщения информации	
ПК-1: Способность создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и инфокоммуникационные технологии цифровой экономики	
Уметь:	
ПК-1-У1 Использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	
ОПК-8: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	
Уметь:	
ОПК-8-У1 Уметь выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, пригодные для практического применения	
ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	

Уметь:
ОПК-3-У1 Решать отдельные стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Уметь:
ОПК-7-У1 Выполнять отдельные функции системного администратора по инсталляции ПО и оборудования, необходимого для работы ИКС
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
Уметь:
УК-2-У1 Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения
ПК-1: Способность создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и инфокоммуникационные технологии цифровой экономики
Владеть:
ПК-1-В1 Отдельными навыками работы с нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности
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
Владеть:
УК-2-В1 Начальным практическим опытом работы с информационными источниками