

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 15:55:36

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

Учебная практика

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

144

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Приобретение студентами первичных профессиональных навыков, практического опыта и расширение теоретических знаний по дисциплинам учебного плана. Закрепление знаний и умений, полученных в процессе обучения, и получение систематического представления о текущих и перспективных разработках вычислительных машин и систем, практических перспективах информатики, актуальных понятиях и технологиях обработки информации для решения аналитических задач. Практика является неотъемлемой частью образовательного процесса и выступает средством формирования у студентов профессиональных навыков и умений.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Научно-исследовательская работа	
2.2.2	Научно-исследовательская работа	
2.2.3	Научно-исследовательская работа	
2.2.4	Научно-исследовательская работа	
2.2.5	Производственная практика	
2.2.6	Производственная практика	
2.2.7	Производственная практика	
2.2.8	Производственная практика	
2.2.9	Стандартизация и сертификация ПО	
2.2.10	MES-системы	
2.2.11	Методология построения интеллектуальных платформ	
2.2.12	Основы разработки цифровых платформ управления	
2.2.13	Программные инструменты VI-систем	
2.2.14	Геоинформационные платформы	
2.2.15	Защита информации	
2.2.16	Инструментальные средства обработки изображений	
2.2.17	Методы формализации знаний	
2.2.18	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способность использовать стандартные библиотеки прикладных программ и приложения для решения практических задач, отлаживать и тестировать компоненты программного обеспечения
Знать:
ПК-2-32 основные возможности пакетов прикладных программ, применяемых для решения практических задач
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Знать:
ОПК-7-32 методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов
ОПК-7-31 о новейших достижениях и перспективах развития информационных технологий, вычислительных машин и систем;
ПК-2: Способность использовать стандартные библиотеки прикладных программ и приложения для решения практических задач, отлаживать и тестировать компоненты программного обеспечения
Знать:
ПК-2-31 основные стандарты в области телекоммуникационных систем и технологий
ПК-2-33 методы отладки и тестирования прикладного программного обеспечения
ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Знать:

ОПК-9-31 об основных направлениях проводимых теоретических и экспериментальных исследований в области информатики и вычислительной техники
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Знать:
ОПК-4-32 основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
ОПК-4-31 о методах визуализации смысловых структур
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Уметь:
ОПК-7-У1 использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Уметь:
ОПК-4-У1 разрабатывать инфологические и инфографические схемы смысловых структур
ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Уметь:
ОПК-9-У1 ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Уметь:
ОПК-4-У2 применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
ПК-2: Способность использовать стандартные библиотеки прикладных программ и приложения для решения практических задач, отлаживать и тестировать компоненты программного обеспечения
Уметь:
ПК-2-У1 выбирать, комплексировать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах
ПК-2-У2 отлаживать и тестировать прикладное программное обеспечение
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Уметь:
ОПК-7-У2 анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов
ПК-2: Способность использовать стандартные библиотеки прикладных программ и приложения для решения практических задач, отлаживать и тестировать компоненты программного обеспечения
Владеть:
ПК-2-В1 навыками администрирования компьютерных систем
ПК-2-В2 навыками работы с пакетами прикладных программ при решении практических задач, навыками отладки и тестирования программных средств
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Владеть:
ОПК-4-В2 навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ОПК-4-В1 навыками в использовании возможности автоматизации процесса обработки неструктурированной информации
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Владеть:
ОПК-7-В1 навыками в нахождении, сохранении и преобразовании любых мультимедийных данных и использовании их в исследовательской деятельности

ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Владеть:

ОПК-9-В1 навыками в использовании технической и справочной литературы

ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

Владеть:

ОПК-7-В2 навыками проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов