

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 27.11.2023 15:57:00

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

## Научно-исследовательская работа в области разработки мобильных и Web приложений

Закреплена за подразделением

Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна

Направление подготовки

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 288

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 7, 6, 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18		12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	72	72	108	108	108	108	288	288
Итого	72	72	108	108	108	108	288	288

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Сформировать компетенции на основе систематизации и углубления знаний, совершенствования практических умений и навыков с учетом личных качеств бакалавров в решении комплексных научно-технических задач с элементами научного исследования в области прикладной информатики в дизайне.
1.2	Задачи:
1.3	<input type="checkbox"/> закрепление и углубление теоретических и практических знаний в области прикладной информатики в дизайне;
1.4	<input type="checkbox"/> выработка умения применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач;
1.5	<input type="checkbox"/> приобретение навыков творческого мышления, обобщения и анализа;
1.6	<input type="checkbox"/> приобщение к работе со специальной литературой, материалами практики;
1.7	<input type="checkbox"/> применение современных методов исследования, анализа, оценки, сравнения, выбора и обоснования предлагаемых решений;
1.8	<input type="checkbox"/> приобретение опыта публичной защиты научно-исследовательских работ.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Дизайн взаимодействия и эргономики	
2.1.2	Дизайн-Исследование	
2.1.3	Инструментальные средства 3D-моделирования	
2.1.4	История культуры и искусства	
2.1.5	История науки	
2.1.6	Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	
2.1.7	Управление IT-инфраструктурой и сервисами предприятия	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-3: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-33 Методы обобщения и обработки информации;	
ПК-3-32 Содержание нормативной документации для оформления научно-исследовательских работ (например ГОСТ 15.101 -1998 Порядок выполнения НИР, ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе, ГОСТ 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка)	
ПК-3-31 Методы обобщения и обработки информации;	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У3 Анализировать содержание научно-популярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов;	
ПК-3-У4 Применять современные технические средства информационно-коммуникационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач в предметной области	
ПК-3-У1 Ставить цель и определять задачи проводимых исследований и разработок (в соответствии со своим индивидуальным заданием по НИР)	
ПК-3-У2 Выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (в соответствии со своим индивидуальным заданием по НИР)	
<b>Владеть:</b>	
ПК-3-В2 Навыками поиска информации по полученному заданию, осуществляя сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных профессиональных задач;	
ПК-3-В1 Определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (в соответствии со своим индивидуальным заданием по НИР);	