

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт радиоэлектроники и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной Ивашкин Е.Г.
23.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 14 от 23.03.2023 г.

подготовки магистров

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (программа) "Информационные технологии в дизайне"

Кафедра: Графические информационные системы

| |
|---|
| Квалификация: <i>Магистр</i> |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: <i>очная</i> |
| Срок обучения: <i>2г</i> |
| Виды профессиональной деятельности |
| - Проектный <input type="checkbox"/> |

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 917
19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / *Смирнова Е.В.* /

Директор ИРИТ _____ / *Мякинков А.В.* /

Зав. кафедрой ГИС _____ / *Филинских А.Д.* /

Руководитель магистерской программы _____ / *Филинских А.Д.* /

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | | Закреплен код | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|--------|----------|-------------------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|------------|------|----------|-------|--------|------------------|--------|-------|--------|--------|--|----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | из них | | | | СР | | | Контроль | Итого | Сем. 1 | | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки | | | 1 | | | | 1 | 108 | 108 | 56 | 17 | | 34 | 5 | 52 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | 27 | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | 216 | 216 | 108 | | | 102 | 6 | 81 | 27 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | 13 |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества | | 1 | | | | | | 108 | 108 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 70 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.4 | Системы поддержки принятия решений | 1 | | | | | | | 144 | 144 | 57 | 17 | 17 | 17 | 6 | 51 | 36 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 53 |
| Б1.Б.5 | Научная публицистика | | 1 | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 32 |
| Б1.Б.6 | Инженерия информационных систем | 2 | | | | | | | 180 | 180 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 87 | 36 | 5 | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | 8 |
| Б1.Б.7 | Модели информационных процессов и систем | | 2 | | | | | | 144 | 144 | 55 | 17 | 34 | | 4 | 89 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | 15 |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий | 2 | | | | 2 | | | 180 | 180 | 59 | 17 | 17 | 17 | 8 | 76 | 45 | 5 | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | 19 |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 55 | 17 | 34 | | 4 | 89 | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | 15 |
| Б1.Б.10 | Экономико-математические модели управления | | | 2 | | | | | 108 | 108 | 55 | 17 | | 34 | 4 | 53 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 50 |
| Б1.Б.11 | Интеллектуальные системы и технологии | 1 | | | | | | | 180 | 180 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 87 | 36 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | 15 |
| Б1.В.ОД.1 | Специальные главы математики в вычислительной геометрии | | | 1 | | | 1 | | 108 | 108 | 39 | 17 | | 17 | 5 | 69 | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | 8 |
| Б1.В.ОД.2 | Методы пространственного анализа и моделирования | 2 | | | 2 | | | | 180 | 180 | 60 | 17 | | 34 | 9 | 84 | 36 | 5 | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | 8 |
| Б1.В.ОД.3 | Интерфейсы программного продукта | 3 | | | 3 | | | | 180 | 180 | 60 | 17 | 34 | | 9 | 66 | 54 | 5 | 5 | | | | 5 | 5 | | | | | 8 |
| Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии анимационного моделирования | | 3 | | | | | | 144 | 144 | 55 | 17 | 17 | 17 | 4 | 89 | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | 8 |
| Б1.В.ОД.5 | Проектирование мультимедийных приложений | | 2 | | | | | | 144 | 144 | 55 | 17 | 34 | | 4 | 89 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | 8 |
| Б1.В.ОД.6 | Концептуальный дизайн | 3 | | | 3 | | | | 216 | 216 | 60 | 17 | 34 | | 9 | 102 | 54 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | | | | | 8 |
| Б1.В.ОД.7 | Технологии трансляции данных | 3 | | | | | | | 180 | 180 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 69 | 54 | 5 | 5 | | | | 5 | 5 | | | | | 8 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Инфографика | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 55 | 17 | 34 | | 4 | 89 | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | 8 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Моделирование объектов дизайна | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 55 | 17 | 34 | | 4 | 89 | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | 8 |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | 2 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 8 |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | Вар | | | 2 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 8 |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | V | | 1-3 | | | | 144 | 144 | | | | | | 144 | | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | 8 |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | 4 | | | | 540 | 540 | | | | | | | | 15 | 15 | | | | 15 | | 15 | | | | 8 |
| Б2.П.4 | Преддипломная | Вар | | | 4 | | | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | 8 |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР | Баз | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 | | | | 8 |
| ФТД.1 | Проектирование мобильных приложений | | 2 | | | | | | 72 | 72 | 30 | 9 | 17 | | 4 | 42 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | 8 |

| | |
|-------------|--|
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки |
| Б1.Б.10 | Экономико-математические модели управления |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач |
| Б1.Б.4 | Системы поддержки принятия решений |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия |
| Б1.Б.11 | Интеллектуальные системы и технологии |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-3 | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями |
| Б1.Б.5 | Научная публицистика |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований |
| Б1.Б.7 | Модели информационных процессов и систем |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем |
| Б1.Б.6 | Инженерия информационных систем |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-6 | Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий |
| Б1.Б.6 | Инженерия информационных систем |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений |
| Б1.Б.7 | Модели информационных процессов и систем |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий |
| Б1.Б.10 | Экономико-математические модели управления |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-1 | Способен руководить проектированием ИР |
| Б1.В.ОД.1 | Специальные главы математики в вычислительной геометрии |
| Б1.В.ОД.2 | Методы пространственного анализа и моделирования |
| Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии анимационного моделирования |
| Б1.В.ОД.5 | Проектирование мультимедийных приложений |
| Б1.В.ОД.7 | Технологии трансляции данных |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Инфографика |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Моделирование объектов дизайна |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.4 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-2 | Способен проводить концептуальное проектирование интерфейса |
| Б1.В.ОД.3 | Интерфейсы программного продукта |
| Б1.В.ОД.6 | Концептуальный дизайн |
| ФТД.1 | Проектирование мобильных приложений |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.4 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-3 | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-6 | Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |

