

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 10 от 24.06.2021 г.

Проректор по учебной работе _____ Ивашкин Е.Г.
24.06.2021 г.

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"
Направленность (профиль): "Информационные технологии в дизайне"

Кафедра: Графические информационные системы

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды профессиональной деятельности
- проектный

Год начала подготовки _____ 2019
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 926
_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой _____ / Филинских А.Д./

ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Дискретная математика
Б1.Б.6	Информационные технологии
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.10	Физические основы информационно-телекоммуникационных систем
Б1.Б.11	Алгоритмы и структуры данных
Б1.Б.14	Технологии программирования
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.18	Теория информации, данные, знания
Б1.Б.21	Моделирование систем
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;
Б1.Б.6	Информационные технологии
Б1.Б.12	WEB-технологии
Б1.Б.20	Базы данных
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.26	Управление данными
Б1.Б.28	Методы искусственного интеллекта
Б1.Б.29	Большие данные
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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;
Б1.Б.14	Технологии программирования
Б1.Б.17	Методы и средства защиты информации
Б1.Б.19	Управление IT-проектами
Б1.Б.20	Базы данных
Б1.Б.22	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.24	Администрирование информационных систем
Б1.Б.26	Управление данными
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;
Б1.Б.8	Графические информационные технологии
Б1.Б.17	Методы и средства защиты информации
Б1.Б.19	Управление IT-проектами
Б1.Б.27	Организация стартапов в информационных технологиях
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
Б1.Б.24	Администрирование информационных систем
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;
Б1.Б.11	Алгоритмы и структуры данных
Б1.Б.13	Объектно-ориентированное программирование
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
Б1.Б.22	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.24	Администрирование информационных систем
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.21	Моделирование систем
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен создавать визуальный стиль интерфейса
Б1.В.ОД.1	Вычислительная геометрия
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Графический дизайн интерфейсов
Б1.В.ОД.7	Технологии виртуального моделирования
Б1.В.ОД.11	Разработка мобильных приложений
Б1.В.ДВ.1.1	Программирование на языках высокого уровня

Б1.В.ДВ.1.2	Программирование на языке C++
Б1.В.ДВ.1.3	Программирование на языке Java
Б1.В.ДВ.2.1	Визуализация объектов
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование архитектурных объектов
Б1.В.ДВ.5.2	Дополненная реальность
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	Способен создавать стиливые руководства к интерфейсу
Б1.В.ОД.11	Разработка мобильных приложений
Б1.В.ОД.12	Дистанционные образовательные ресурсы
Б1.В.ДВ.6.1	Информационная поддержка жизненного цикла изделий
Б1.В.ДВ.6.2	Информационная поддержка жизненного цикла инфраструктуры
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	Способен визуализировать данные
Б1.В.ОД.2	Компьютерный дизайн
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.7	Технологии виртуального моделирования
Б1.В.ОД.9	Проектирование информационных ресурсов
Б1.В.ОД.10	Разработка API-приложений
Б1.В.ДВ.3.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии подготовки графических документов
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование архитектурных объектов
Б1.В.ДВ.5.2	Дополненная реальность
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-4	Способен к формальной оценке интерфейса
Б1.В.ОД.4	Графический дизайн интерфейсов
Б1.В.ОД.13	Стандарты графического дизайна
Б1.В.ДВ.4.1	Системы динамического тестирования
Б1.В.ДВ.4.2	Методы оценки графического интерфейса
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-5	Способен проектировать информационные ресурсы
Б1.В.ОД.5	Инструментальные средства информационных систем в дизайне
Б1.В.ОД.6	Системы управления контентом
Б1.В.ОД.8	Геоинформационные системы
Б1.В.ОД.9	Проектирование информационных ресурсов
Б1.В.ОД.12	Дистанционные образовательные ресурсы
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка WEB-приложений
Б1.В.ДВ.6.1	Информационная поддержка жизненного цикла изделий
Б1.В.ДВ.6.2	Информационная поддержка жизненного цикла инфраструктуры
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.9	Философия
Б1.Б.18	Теория информации, данные, знания
Б1.В.ОД.6	Системы управления контентом
Б1.В.ОД.9	Проектирование информационных ресурсов
Б1.В.ОД.13	Стандарты графического дизайна
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.17	Методы и средства защиты информации
Б1.Б.19	Управление IT-проектами
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.28	Методы искусственного интеллекта
Б1.Б.29	Большие данные
Б1.В.ОД.1	Вычислительная геометрия
Б1.В.ОД.5	Инструментальные средства информационных систем в дизайне
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.19	Управление IT-проектами
ФТД.1	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.2	Русский язык
Б1.Б.4	Иностранный язык

ФТД.2	Иностранный язык делового общения
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История
Б1.Б.9	Философия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.9	Философия
Б1.Б.23	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.28	Методы искусственного интеллекта
Б1.Б.29	Большие данные
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

