

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Ивашкин Е.Г.

"06" апреля 2023 г.

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 16 от 06.04.2023 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: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 926

19.09.2017

## Виды профессиональной деятельности

- проектный
- производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ \_\_\_\_\_ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой ГИС \_\_\_\_\_ / Филлинских А.Д./











ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Математика
Б1.Б.4	Информационные технологии
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.11	Физические основы информационно-телекоммуникационных систем
Б1.Б.12	Алгоритмы и структуры данных
Б1.Б.13	Моделирование систем
Б1.Б.18	Технологии программирования
Б1.Б.21	Теория информации, данные, знания
Б1.Б.22	Архитектура информационных систем
Б1.Б.27	Дискретная математика
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.4	Информационные технологии
Б1.Б.7	WEB-технологии
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.23	Управление данными
Б1.Б.25	Методы искусственного интеллекта
Б1.Б.26	Большие данные
Б1.Б.28	Базы данных
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.10	Управление IT-проектами
Б1.Б.16	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.18	Технологии программирования
Б1.Б.19	Администрирование информационных систем
Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации
Б1.Б.23	Управление данными
Б1.Б.28	Базы данных
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.5	Графические информационные технологии
Б1.Б.10	Управление IT-проектами
Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации
Б1.Б.24	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.19	Администрирование информационных систем
Б1.Б.22	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.12	Алгоритмы и структуры данных
Б1.Б.14	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.16	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.Б.19	Администрирование информационных систем
Б1.Б.22	Архитектура информационных систем
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
Б1.Б.3	Математика
Б1.Б.13	Моделирование систем
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б2.У.1	Ознакомительная практика
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.2.1	Визуализация объектов
Б1.В.ДВ.2.2	Разработка WEB-приложений
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование архитектурных объектов
Б1.В.ДВ.5.2	Дополненная реальность
Б2.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
<b>ПКС-2</b>	<b>Способен создавать стиливые руководства к интерфейсу</b>
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
<b>ПКС-3</b>	<b>Способен визуализировать данные</b>
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
<b>ПКС-4</b>	<b>Способен к формальной оценке интерфейса</b>
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
<b>ПКС-5</b>	<b>Способен проектировать информационные ресурсы</b>
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.1.1	Программирование на языке Java
Б1.В.ДВ.1.2	Программирование на языках высокого уровня
Б1.В.ДВ.1.3	Программирование на языке C++
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
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
Б1.Б.6	Философия
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
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
Б1.Б.10	Управление IT-проектами
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.Б.20	Методы и средства защиты информации
Б1.Б.26	Большие данные
Б1.В.ОД.1	Вычислительная геометрия
Б1.В.ОД.5	Инструментальные средства информационных систем в дизайне

БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.30	Социология
БЗ.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.9	Иностранный язык
Б1.Б.29	Русский язык и культура речи
ФТД.1	Иностранный язык делового общения
БЗ.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.6	Философия
БЗ.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.6	Философия
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт
БЗ.Д.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту Выполнение и защита ВКР
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.33	Основы военной подготовки
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.32	Основы финансовой грамотности
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.30	Социология
Б1.Б.31	Правоведение
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР

