

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 21.08.2024 14:40:58  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 6 от 28.02.2024

09.03.02

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе



по программе бакалавриата

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль) «Информационные технологии в дизайне»

Кафедра: Институт цифрового дизайна



Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

Директор Института

 / Никулина И.М./  
 / Соколова Т.Ю./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Философия	
Б1.В.04	Проектирование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.20	Основы управления проектами	
Б1.О.26	Правоведение	
Б1.О.37	Исследовательская деятельность в дизайне	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.31	Командная работа и деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.23	Культура делового общения	
Б1.О.31	Командная работа и деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б1.О.13	Философия	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.20	Основы управления проектами	
Б1.В.04	Проектирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.36	Основы рыночной экономики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.08	Математический анализ	
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.17	Физика. Оптика. Атомная физика	
Б1.О.19	Вычислительные системы и сети	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.03	Векторная иллюстративная графика	
Б1.О.04	Двухмерное моделирование	
Б1.О.09	Трёхмерное моделирование	
Б1.О.11	Основы цифровой обработки изображений	
Б1.О.12	Мультимедиа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.18	Программирование на языке высокого уровня. С++	
Б1.О.25	Дополненная реальность и визуальные коммуникации	
Б1.О.30	Интерактивные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.16	Прикладные информационные программы	
Б1.О.22	Основы рекламных технологий	
Б1.О.27	История дизайна, науки и техники	
Б1.О.28	Основы информационной безопасности	
Б1.О.33	История медиакультуры	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	
Б1.О.34	Стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.О.35	WEB-дизайн	
Б1.О.37	Исследовательская деятельность в дизайне	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.19	Вычислительные системы и сети	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.18	Программирование на языке высокого уровня. С++	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.25	Дополненная реальность и визуальные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	
Б1.О.30	Интерактивные системы и технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен к созданию комплексного образно-стилистического решения дизайн-проектов объектов визуальной информации	ПК
Б1.В.01	Колористика	
Б1.В.02	Рисунок	
Б1.В.03	Основы композиции	
Б1.В.04	Проектирование	
Б1.В.06	Дизайн цифрового контента	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование средств визуальной коммуникации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать графические и пользовательские интерфейсы	ПК
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	
Б1.О.30	Интерактивные системы и технологии	
Б1.В.04	Проектирование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен выполнять художественно-техническое проектирование и поддержку сетевого информационного ресурса	ПК
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.35	WEB-дизайн	
Б1.В.04	Проектирование	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Язык программирования Python	
ПК-4	Способен к компьютерному моделированию, визуализации и презентации дизайн-проекта	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Мультимедиа	
Б1.О.30	Интерактивные системы и технологии	
Б1.В.05	Трехмерное полигональное моделирование, визуализация и анимация	
Б1.В.06	Дизайн цифрового контента	
Б1.В.07	Введение в технологии виртуальной и дополненной реальностей	
Б1.В.ДВ.03.01	Фотографика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы векторной графики	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Векторная иллюстративная графика	ОПК-2
Б1.0.04	Двухмерное моделирование	ОПК-2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.08	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.09	Трехмерное моделирование	ОПК-2
Б1.0.10	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.11	Основы цифровой обработки изображений	ОПК-2
Б1.0.12	Мультимедиа	ОПК-2; ПК-4
Б1.0.13	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.14	Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм	ОПК-1
Б1.0.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.16	Прикладные информационные программы	ОПК-3
Б1.0.17	Физика. Оптика. Атомная физика	ОПК-1
Б1.0.18	Программирование на языке высокого уровня. С++	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.19	Вычислительные системы и сети	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.20	Основы управления проектами	УК-2; УК-6
Б1.0.21	Базы данных	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.22	Основы рекламных технологий	ОПК-3
Б1.0.23	Культура делового общения	УК-4
Б1.0.24	Информационные системы и технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.25	Дополненная реальность и визуальные коммуникации	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.26	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.27	История дизайна, науки и техники	ОПК-3
Б1.0.28	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.0.29	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
Б1.0.30	Интерактивные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-4
Б1.0.31	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.0.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.33	История медиакультуры	ОПК-3
Б1.0.34	Стандартизация программных средств и информационных технологий	ОПК-4



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	WEB-дизайн	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.36	Основы рыночной экономики	УК-9
Б1.О.37	Исследовательская деятельность в дизайне	УК-2; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Колористика	ПК-1
Б1.В.02	Рисунок	ПК-1
Б1.В.03	Основы композиции	ПК-1
Б1.В.04	Проектирование	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Трехмерное полигональное моделирование, визуализация и анимация	ПК-4
Б1.В.06	Дизайн цифрового контента	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Введение в технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Фотография	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование средств визуальной коммуникации	ПК-1
Б2	Практика	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-6; ОПК-2; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-8; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Основы векторной графики	ПК-4
ФТД.В.02	Язык программирования Python	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.03	Основы военной подготовки	УК-8