

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 16.07.2024 12:33:23  
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 вуза

Протокол № 6 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

Проректор по  
учебной работе



по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05 Инноватика  
Направленность (профиль) "Управление наукоемким производством"

Кафедра: Кафедра Маркетинга и управления проектами

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

Заведующий кафедрой

/ Никулина И.М./

/ Олейник С.П./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.34	Философия	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Системы управления базами данных	
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.29	Правоведение	
Б1.О.47	Управление инновационными проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.38	Командная работа и деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.38	Командная работа и деловые коммуникации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.10	История России	
Б1.О.34	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.47	Управление инновационными проектами	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии социально-психологической адаптации	
Б1.В.ДВ.02.02	Социокультурные процессы в современном мире	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.02	Экономическая теория	
Б1.В.04	Экономика предприятия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы финансовой грамотности в условиях цифровой экономики	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.О.04	Основы математического анализа	
Б1.О.06	Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм.	
Б1.О.07	Алгебра и геометрия	
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.14	Физика. Оптика. Атомная физика.	
Б1.О.15	Математический анализ	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.25	Химия	
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.06	Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Прикладная механика	
Б1.О.20	Физические основы электроники	
Б1.О.22	Дискретная математика	
Б1.О.28	Электроника	
Б1.О.32	Твердотельная электроника	
Б1.О.33	Материаловедение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.23	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.42	Основы управления техническими системами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.30	Математические основы теории надежности	
Б1.О.37	Методы математического моделирования в экономике	
Б1.О.40	Введение в управление качеством	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.43	Право интеллектуальной собственности	
Б1.О.46	Основы управления интеллектуальным капиталом	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.О.36	Экология	
Б1.О.39	Технология производства электронных средств	
Б1.О.44	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.50	Оборудование производства электронных средств и компонентов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.47	Управление инновационными проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.05	Компьютерный практикум по основам математического анализа	
Б1.О.08	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	
Б1.О.16	Компьютерный практикум по математическому анализу	
Б1.О.18	История и философия науки и техники	
Б1.О.37	Методы математического моделирования в экономике	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.О.31	Менеджмент	
Б1.О.35	Основы мехатроники и робототехники	
Б1.О.41	Продакт-менеджмент	
Б1.О.45	Стратегический менеджмент	
Б1.О.48	Маркетинг инноваций	
Б1.О.49	Основы логистики и управления цепями поставок	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.12	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.13	Практикум программирования на языке С	
Б1.О.26	Алгоритмические основы обработки данных	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен оценивать уровень организации производства и планировать производство по структурным подразделениям (продуктам, проектам)	ПК
Б1.В.05	Организация, планирование и контроллинг производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать уровень инновационной активности компании и определять меры корпоративной поддержки создания инноваций	ПК
Б1.В.03	Управление инновациями	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять проработку и планирование проекта постановки производства полупроводниковых изделий	ПК
Б1.О.47	Управление инновационными проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять базовые знания и умения для управления деятельностью производственного участка организации	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология приборостроения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; 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-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Информатика	ОПК-7
Б1.0.04	Основы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.05	Компьютерный практикум по основам математического анализа	ОПК-8
Б1.0.06	Физика. Механика. Термодинамика. Электричество и магнетизм.	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.08	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	ОПК-8
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	История России	УК-5
Б1.0.11	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.12	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-10
Б1.0.13	Практикум программирования на языке С	ОПК-10
Б1.0.14	Физика. Оптика. Атомная физика.	ОПК-1
Б1.0.15	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.16	Компьютерный практикум по математическому анализу	ОПК-8
Б1.0.17	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.0.18	История и философия науки и техники	ОПК-8
Б1.0.19	Электротехника	ОПК-1
Б1.0.20	Физические основы электроники	ОПК-2
Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.22	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.0.23	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3
Б1.0.24	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-7
Б1.0.25	Химия	ОПК-1
Б1.0.26	Алгоритмические основы обработки данных	ОПК-10
Б1.0.27	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.28	Электроника	ОПК-2
Б1.0.29	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.30	Математические основы теории надежности	ОПК-4
Б1.0.31	Менеджмент	ОПК-9
Б1.0.32	Твердотельная электроника	ОПК-2
Б1.0.33	Материаловедение	ОПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.35	Основы мехатроники и робототехники	ОПК-9
Б1.О.36	Экология	ОПК-6
Б1.О.37	Методы математического моделирования в экономик	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.38	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.39	Технология производства электронных средств	ОПК-6
Б1.О.40	Введение в управление качеством	ОПК-4
Б1.О.41	Продакт-менеджмент	ОПК-9
Б1.О.42	Основы управления техническими системами	ОПК-3
Б1.О.43	Право интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.О.44	Основы технологии электронной компонентной базы	ОПК-6
Б1.О.45	Стратегический менеджмент	ОПК-9
Б1.О.46	Основы управления интеллектуальным капиталом	ОПК-5
Б1.О.47	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.48	Маркетинг инноваций	ОПК-9
Б1.О.49	Основы логистики и управления цепями поставок	ОПК-9
Б1.О.50	Оборудование производства электронных средств и компонентов	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6
Б1.В.02	Экономическая теория	УК-10
Б1.В.03	Управление инновациями	ПК-2
Б1.В.04	Экономика предприятия	УК-10
Б1.В.05	Организация, планирование и контроллинг производства	ПК-1
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 (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии социально-психологической адаптации	УК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Социокультурные процессы в современном мире	УК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технология приборостроения	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05-МиУП-Управление наукоемким производством.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	УК-1; УК-6; 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-10
ФТД.01	Основы финансовой грамотности в условиях цифровой экономики	УК-10
ФТД.02	Системы управления базами данных	УК-1