

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

Утверждена в составе ОПОП ВО
27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами,
профиль "Организация и управление цифровыми
наукоемкими производствами"
(протокол заседания Ученого совета № 8-23 от 19.10.2023)

Приложение 1
к ОПОП ВО 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами,
профиль "Организация и управление цифровыми
наукоемкими производствами"

Матрица распределения компетенций

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Управление рисками наукоемких производств и цепей поставок	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системные кризисы и их влияние на устойчивое развитие	
УК-2	Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Организация цифровизированных наукоемких производств	
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в НИОКР	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Организация управления инновационной деятельностью промышленных предприятий	
Б1.О.07	Организационно-экономическое моделирование	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.05	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, участвовать в обучении на протяжении всей жизни	УК
Б1.О.05	Социология и психология профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.04	Стандартизация в инновационной деятельности наукоемких предприятий	
Б1.О.07	Организационно-экономическое моделирование	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2	Способен формулировать задачи управления наукоемкими производствами и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.В.06	Методы исследований в менеджменте	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления наукоемкими производствами на базе последних достижений науки и техники, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	ОПК
Б1.О.06	Основы цифровой экономики	
Б1.В.05	Инвестиционное обеспечение цифровизированных наукоемких производств	
Б1.В.09	Организация бережливых логистических систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая трансформация бизнеса	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен оценивать эффективность систем управления наукоемкими производствами, разработанными на основе современных математических методов	ОПК
Б1.О.04	Стандартизация в инновационной деятельности наукоемких предприятий	
Б1.В.07	Математические методы теории организации	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация инноваций	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Статистическая оценка надежности результатов исследования	
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития наукоемких производств	ОПК
Б1.В.08	Организационно-экономическое бизнес-планирование высокотехнологичных производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный инжиниринг	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен руководить научно-исследовательскими работами по разработке и верификации концептуальной и технологической возможности создания наукоемких технологий	ОПК
Б1.В.01	Методы системного анализа цифровизированных наукоемких производств	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен руководить разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ и управлять разработкой новых методов и инструментов управления проектами (по отраслям), выбирать и применять наиболее подходящие и актуальные методологии проектирования или использования творческого потенциала для разработки новых и оригинальных методологий проектирования	ОПК
Б1.О.02	Организация управления инновационной деятельностью промышленных предприятий	
Б1.В.03	Цифровой маркетинг технологических инноваций	
Б1.В.04	Инновационное проектирование высокотехнологичных производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств на основе перспективных методов маркетинга и логистики, проектировать, используя знания, лежащие в основе соответствующей инженерной специализации	ОПК
Б1.О.03	Организация цифровизированных наукоемких производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационная поддержка жизненного цикла наукоемкой продукции	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.10	Управление наукоемкими программами и проектами	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способен планировать работы в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей	ПК
Б1.В.04	Инновационное проектирование высокотехнологичных производств	
Б1.В.05	Инвестиционное обеспечение цифровизированных наукоемких производств	
Б1.В.06	Методы исследований в менеджменте	
Б1.В.07	Математические методы теории организации	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы логистического планирования ресурсов предприятий и цепей поставок	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая трансформация бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационная поддержка жизненного цикла наукоемкой продукции	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент безопасности на высокотехнологичных предприятиях	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен внедрять документы по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей, организовывать контроль выполнения требований внедренных в организации документов	ПК
Б1.В.01	Методы системного анализа цифровизированных наукоемких производств	
Б1.В.10	Управление наукоемкими программами и проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальный инжиниринг	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммерциализация инноваций	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать деятельность подразделения, выполняющего работы по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей	ПК
Б1.В.02	Организация и управление жизненным циклом наукоемкой продукции	
Б1.В.03	Цифровой маркетинг технологических инноваций	
Б1.В.08	Организационно-экономическое бизнес-планирование высокотехнологичных производств	
Б1.В.09	Организация бережливых логистических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление рисками наукоемких производств и цепей поставок	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в НИОКР	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(У)	Научно-педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен планировать работы в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
D	Организация деятельности по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей в организации
D/01.7	Планирование работ в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей
ПК-2	Способен внедрять документы по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей, организовывать контроль выполнения требований внедренных в организации документов
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
D	Организация деятельности по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей в организации
D/02.7	Внедрение документов по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей, организация контроля выполнения требований внедренных в организации документов
ПК-3	Способен организовывать деятельность подразделения, выполняющего работы по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
D	Организация деятельности по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей в организации
D/03.7	Организация деятельности подразделения, выполняющего работы по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей