



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 14 от 18 июня 2025 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

_____ Д.В. Терентьев

**МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) программы
Аналитическая поддержка в управлении бизнес-процессами

Магнитогорск, 2025

ОП-ЭБ6-00

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина(модуль), практика
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
УК-1– Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Философия, Продвижение научной продукции, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	
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-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Правоведение Проектная деятельность Технологическое предпринимательство Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Экспедиция обучения служением
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	
УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	Социальное партнерство Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Экспедиция обучения служением
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	
УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	Иностранный язык Деловая коммуникация на русском языке Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Эффективные переговоры
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина(модуль), практика
УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	<i>История России</i> <i>Отечественная история</i> <i>История Великой Отечественной войны</i> <i>Философия</i> <i>Культурология</i> <i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	
УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	<i>Личностно-профессиональное саморазвитие</i> <i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	<i>Физическая культура и спорт</i> <i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i> <i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i> <i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	
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-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	<i>Безопасность жизнедеятельности</i> <i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	
УК-9 – Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах		
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	<i>Безопасность жизнедеятельности</i> <i>Социальное партнерство</i> <i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>
УК-9.2	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ОВЗ	
УК-10 – Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	<i>Теории управления экономическими системами</i> <i>Менеджмент</i> <i>Основы экономики и управления на</i>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина(модуль), практика
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	предприятии Экономическая статистика Инструменты продвинутой бизнес-аналитики Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11 – Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности		
УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	Правоведение Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ОПК-1 – Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария		
ОПК-1.1	Осуществляет анализ, моделирование и совершенствование бизнес-процессов с использованием современных методологий и программного инструментария	Рынки ИКТ и организация продаж Моделирование и анализ бизнес-процессов ИТ-инфраструктура предприятия Основы информационной безопасности Электронный бизнес Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Выявляет потребности в ИТ-инфраструктуре, инициирует, планирует и осуществляет выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой	
ОПК-1.3	Разрабатывает рекомендации по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей	
ОПК-2 – Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом		
ОПК-2.1	Исследует и анализирует рынки информационных систем и информационно-коммуникационных технологий (ИС и ИКТ)	Управление маркетингом Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Выбирает рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом	
ОПК-2.3	Обосновывает эффективность ИТ-проектов	
ОПК-3 - Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации		
ОПК-3.1	Участствует в управлении ИТ-проектами	Основы алгоритмизации и программирования Прикладной анализ данных в Python Разработка ИТ-сервисов предприятия Проектирование, разработка и оптимизация WEB-приложений Управление ИТ-проектами Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Принимает участие в разработке продуктов и услуг в сфере ИКТ (в том числе алгоритмов, программ, информационных ресурсов)	
ОПК-4 – Способен разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности, осуществлять их правовую и антикоррупционную экспертизу, оценку регулирующего воздействия и последствий их применения		
ОПК-4.1	Осуществляет сбор, обработку и анализ информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;	Информационные процессы, системы и сети Информатика

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина(модуль), практика
ОПК-4.2	Осуществляет проектирование, моделирование данных и формирования структуры баз данных	Управление ИТ-проектами Учебная - ознакомительная практика Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-4.4	Разрабатывает рекомендации и аналитические отчеты для руководства компании и других лиц, принимающих решения.	
ОПК-5 – Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-5.1	Планирует и осуществляет взаимодействие с клиентами и партнерами на различных этапах управления жизненным циклом информационных систем и ИКТ	Электронный бизнес Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Контролирует, оценивает и анализирует взаимоотношения с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и ИКТ	
ОПК-6 – Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-6.1	Участвует в прогнозировании и проектировании коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности	Основы научно-исследовательской работы в сфере ИКТ Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Выполняет научно-исследовательские, проектные задачи в области поиска, разработки и применения новых решений в области ИКТ	
ОПК-6.3	Обрабатывает полученные данные, оформляет результаты проводимых исследований, проектных работ (в виде отчетов, презентаций, научных статей, публикаций и др.)	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК-1 – Способен осуществлять архитектурные и реализационные решений по интеграции приложений информационных систем и облачных сервисов, а также планировать аналитические работы с использованием технологий больших данных		
ПК-1.1	Осуществляет архитектурные и реализационные решений по интеграции приложений информационных систем и облачных сервисов	Разработки приложений на платформе 1С Введение в технологии искусственного интеллекта Математические модели и методы цифровой экономики Анализ больших данных Прикладные информационные системы Цифровые платформы в бизнесе Проведение исследований в сети Интернет Производственная – преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Решает профессиональные задачи по планированию аналитические работы с использованием технологий больших данных	
ПК-2 – Способен планировать и осуществлять управление операционной деятельностью организации в области ИТ и обеспечивать возможности проведения изменений в организации		
ПК-2.1	Осуществляет управление операционной деятельностью организации в области ИТ	Управление карьерой Учетные системы в бизнесе Методы принятия управленческих решений
ПК-2.2	Обеспечивает возможность проведения изменений в организации	

<i>Код индикат ора</i>	<i>Индикатордостижениякомпетенции</i>	<i>Дисциплина(модуль), практика</i>
		Маркетинг ИТ-продуктов Основы управленческого и бухгалтерского учета Управление финансами предприятия Стратегический менеджмент Архитектура предприятия Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения Технологии бизнес-планирования Технико-экономическое обоснование проектов Защита прав интеллектуальной собственности Управление рисками в ИТ-сфере Управление цифровым продуктом и продуктовая аналитика Управление цифровыми инновациями Управление затратами предприятия Управление предприятием в конкурентной среде Производственная – преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы