



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Митин Яков Петрович
Должность: Ректор

**ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»
СВЕРДЛОВСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

Дата подписания: 10.08.2026 10:35:51
620100, Екатеринбург, Мичурина, 217, офис 103 т. (343) 229-85-63, т/ф. 229-87-39 e-mail: souzmash_so@mail.ru

Уникальный программный ключ:

24f866be7a16484036a8tbb3c509a9531e605f

18.12.2025? No 1263

Ректору федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Уральский
государственный экономический
университет»
Я.П. Силину

**Экспертное заключение
на основную профессиональную образовательную программу высшего
образования – программу бакалавриата по направлению
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем направленность (профиль)
«Прикладной искусственный интеллект»**

г. Екатеринбург

«18» декабря 2025 года

Свердловское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» провел экспертизу и оценку содержания основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Прикладной искусственный интеллект», реализуемой в ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» на соответствие требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математиче-

ское обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 809 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем", зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.09.2017 № 48185.

В ходе экспертизы были рассмотрены следующие материалы:

- характеристика и содержание основной образовательной программы высшего образования;
- учебные планы;
- рабочие программы дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей;
- программы практик;
- программы государственной итоговой аттестации;
- фонды оценочных средств для текущей, промежуточной аттестации и итоговой аттестации;
- методические материалы для выполнения курсовых работ, выпускной квалификационной работы, а также для самостоятельной работы обучающихся.

На основании анализа содержания представленных документов, анализа отечественного, зарубежного опыта, требований, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 809 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем", зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.09.2017 № 48185, сделаны следующие выводы:

1. Основная профессиональная образовательная программа соответствует современным требованиям к профессиональной деятельности бакалавра по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем направленность (профиль) «Прикладной искусственный интеллект», предусматривает изучение организационно-технических аспек-

тов эффективной работы баз данных, систем искусственного интеллекта, обеспечивающих функционирование информационных систем в организации, а также создания и эффективного сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций – пользователей ИС, включая: математические основы программирования и искусственного интеллекта, организации баз данных, компьютерного моделирования и промтп-инжиниринга; основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей, современные языки программирования, технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов; характеристики различных систем обеспечения безопасности, влияющие на производительность БД; программно-технические средства защиты данных от несанкционированного доступа, их возможности; инструменты и методы проектирования архитектуры ИС; инструменты и методы верификации архитектуры ИС; языки программирования и работы с базами данных; инструменты и методы модульного тестирования; инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; современные подходы и стандарты автоматизации организации; отраслевую нормативную техническую документацию; инструменты и методы верификации процессов создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию, и ориентирована на современные виды профессиональной деятельности, диктуемые потребностями рынка труда. В своей деятельности выпускники решают следующие профессиональные задачи: разработка и внедрение систем поддержки принятия решений на основе искусственного интеллекта; применение современного математического аппарата и генеративного искусственного интеллекта при создании и эксплуатации информационных систем; организация работ по созданию и применению математического обеспечения для информационных систем и систем искусственного интеллекта; разработка концепций и технических заданий для информационных систем, систем искусственного интеллекта; оптимизация бизнес-процессов с использованием технологий искусственного интеллекта; обеспечение информационной безопасности баз данных и информационных систем; создание и интеграция интеллектуальных систем в существующие информационные инфраструктуры; развитие новых областей и методов применений вычислительной техники

и автоматизированных систем в информационных системах, системах искусственного интеллекта и сетях; проектирование, разработка и администрирование информационных систем и сетей; сопровождение и администрирование информационных систем и сетей.

2. Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний и отвечает актуальному запросу рынка труда и требованиям, предъявляемым к бакалаврам данного направления, в том числе с учетом региональных особенностей.

3. Содержание индикаторов достижения профессиональных компетенций соответствует области и видам профессиональной деятельности выпускников, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – бакалавриат по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Прикладной искусственный интеллект».

4. Содержание рабочих программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, программ практик соответствует квалификационным требованиям, направлено на формирование необходимых знаний и умений, практического опыта для формирования общих и профессиональных компетенций, которые необходимы для выполнения трудовых действий при замещении должностей: старший администратор БД, инженер, эксперт, старший системный администратор, старший специалист, ведущий специалист по внедрению ИС, программист-проектировщик ИС, ведущий консультант по ИС, бизнес-аналитик, руководитель сервисной службы по ИС, системный администратор, разработчик информационных систем, аналитик информационных систем, программист, специалист по разработке и внедрению систем искусственного интеллекта в различных отраслях, аналитик данных, специалист по машинному обучению, разработчик чат-ботов и виртуальных ассистентов, руководитель групп разработки, руководитель подразделений и служб компьютерного обеспечения.

5. Критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения, уровня сформированности компетенций.

6. Фонды оценочных средств по образовательной программе, включающие контрольно-оценочные и иные материалы оценки результатов обучения по

дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, практикам и государственной итоговой аттестации соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций. Качество содержания программы обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения.

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение:

основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Прикладной искусственный интеллект» соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и рекомендуется к реализации.

Первый заместитель председателя,
руководитель Аппарата Регионального совета
Свердловского регионального отделения
Союза машиностроителей России

