

**Рецензия**  
**на оценочные материалы (фонды оценочных средств)**  
**по образовательной программе**  
**«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»**  
название образовательной программы  
**по направлению подготовки**  
**09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**  
шифр и название направления подготовки

г. Самара

«21» мая 2025 года

Проведенной в рамках экспертизы оценочных материалов (фондов оценочных средств) Олиным Романом Александровичем, директором ООО «Юниформ»,

Представленные на рецензию оценочные материалы (ОМ) по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) очной и заочной формы обучения, программы «Искусственный интеллект и большие данные», набор 2024 года, разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.17 г. № 916.

ОМ включает в себя:

- ОМ для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам, практикам с указанием компетенций, знаний, умений, навыков, критериев оценки и шкал оценивания;
- ОМ для государственной итоговой аттестации.

Для промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой аттестации ОМ содержит перечень компетенций, формируемых конкретной дисциплиной или практикой.

В соответствии с каждым видом оценочных средств разработаны критерии оценки, соответствующие определенному уровню сформированности компетентностей у обучающихся, содержание ОМ отражает оценку достижений запланированных результатов обучения и сформированности компетенций, заявленных в образовательной программе.

ОМ в полном объеме соответствуют:

федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.17 г. № 916;

- учебному плану направления подготовки;
- образовательным технологиям, используемым при реализации образовательной программы.

На основании проведенной экспертизы можно **сделать заключение**, что ОМ по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры) очной и заочной формы обучения, программы «Искусственный интеллект и большие данные» соответствуют требованиям ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Эксперт:  
Директор ООО «Юниформ»



Р.А. Олин

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные, уровень высшего образования «Магистратура», срок получения образования по программе магистратуры -2 года/2года 6 месяцев, форма обучения очная и заочная, разработанную в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет», институтом экономики предприятия, кафедрой прикладной информатики, утвержденная Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ от 31.05.22 протокол №9

Основная профессиональная образовательная программа уровня высшего образования (далее - ОПОП ВО) - магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные представляет собой комплекс основных характеристик, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, (уровень высшего образования магистратура), утвержденную приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.17 г. № 916.

Общая характеристика ОПОП ВО содержит информацию о миссии, целях и задачах ОПОП ВО «Искусственный интеллект и большие данные», квалификации, присваиваемой выпускникам образовательной программы, об объеме программы, формах обучения, сроках получения образования, требованиях к поступающим, языках, на которых осуществляется обучение. Также ОПОП ВО содержит информацию об общей характеристике профессиональной деятельности выпускников, планируемые результаты освоения ОПОП ВО «Искусственный интеллект и большие данные», условия реализации, программу воспитания обучающихся и ее календарный план, особенности организации образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Блок 1. Включает дисциплины (модули), относящиеся к обязательной и части, формируемой участниками образовательных отношений программы, содержит рабочие программы и оценочные материалы по всем дисциплинам (модулям).

Блок 2. Практики содержит программы и оценочные материалы по организации и проведению всех видов практики: учебной, производственной.

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (ГИА) завершает освоение ОПОП ВО и содержит материалы для оценки степени и уровня освоения обучающимися ОПОП ВО. Государственная итоговая аттестация обучающихся включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. В рабочей программе ГИА разработаны методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы и требования к ее оформлению.

Учебный план содержит обязательную часть и часть, формируемой участниками образовательных отношений программы, соответствующие требованиям ФГОС ВО. Структура плана логична и последовательна.

Объем дисциплин в обязательной части учебного плана с включением обязательных дисциплин равен 34 зачетных единиц, дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений программы, составляют 53 зачетных единиц. Общий объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц. Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 процентов общего объема программы магистратуры.

Весь комплекс дисциплин и практик учебного плана формирует необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Дисциплины плана раскрывают актуальные и существенные проблемы в сфере искусственного интеллекта и больших данных.

Анализ рабочих программ дисциплин (модулей) и оценочных материалов показывает использование активных и интегрированных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных задач и др.

Анализ программ всех практик свидетельствует о нарастании, углублении и динамике профессионально-практической подготовки обучающихся от получения первичных профессиональных умений и навыков в ходе учебной практики до получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в ходе производственной и преддипломной практик.

Анализ оценочных материалов практик показал использование разнообразных форм и процедур текущего контроля и промежуточной аттестации.



Анализ методических материалов по проведению государственной итоговой аттестации показал, что критерии оценивания позволяют в полной мере оценить уровень сформированности компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

ФГАОУ ВО СГЭУ располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности для реализации программы магистратуры в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГАОУ ВО СГЭУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и на территории Университета, так и вне его. Электронная информационно-образовательная среда ФГАОУ ВО СГЭУ обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет". Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГАОУ ВО СГЭУ.

ФГАОУ ВО СГЭУ обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин, практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину, проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками ФГАОУ ВО СГЭУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях. Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах. Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях, являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников ФГАОУ ВО СГЭУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях, имеют ученую степень и (или) ученое звание. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником ФГАОУ ВО СГЭУ, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

В ходе экспертизы основной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные уровень высшего образования «Магистратура», срок получения образования по программе магистратуры - 2 года/2 года 6 месяцев, форма обучения очная и заочная, разработанную в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет», институтом экономики предприятия, кафедрой прикладной информатики, выполнено:

- соответствие сформулированных в ОПОП ВО планируемых результатов освоения образовательной программы требованиям, установленным федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень высшего образования магистратура), утвержденную приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.17 г. № 916.

- соответствие учебных планов, рабочих программ дисциплин (модулей), оценочных материалов и процедур запланированным результатам освоения образовательной программы (компетенциям и результатам обучения).

- соответствие кадровых, материально-технических, информационно-коммуникативных, учебно-методических и иных ресурсов, влияющих на качество подготовки, содержанию профессиональной деятельности и профессиональным задачам, к которым готовится выпускник.

- подтверждение участия работодателей в проектировании образовательной программы, включая планируемые результаты ее освоения и разработок, организации, реализации программ практик обучающихся, и формировании планируемых результатов их прохождения; в разработке тем выпускных квалификационных работ, значимых для профессиональной деятельности. Данное участие подтверждается активным сотрудничеством руководителя отдела информатизации нашей фирмы. При дальнейшей актуализации ОПОП ВО рекомендуется учесть профессиональные стандарты.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представленная на экспертизу основная профессиональная образовательная программа высшего образования направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Искусственный интеллект и большие данные, уровень высшего образования «Магистратура», срок получения образования по программе магистратуры - 2 года / 2 года 6 месяцев, форма обучения очная и заочная, разработанную в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет», институтом экономики предприятия, кафедрой прикладной информатики, утвержденная Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ от 31.05.22 протокол №9 рекомендована к реализации в учебном процессе.

Эксперт:  
Директор ООО «Юниформ»



Р.А. Олин

