**ОТЗЫВ**

**РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**(МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ)**

Тема выпускной квалификационной работы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Прогнозирование рыночной стоимости объектов недвижимости города Иваново** | | | | | | | | |
| **методами машинного обучения** | | | | | | | | |
| Автор (студент/ка) | | | | **Азорин Илья Евгеньевич** | | | | |
| Факультет | | **Техники, управления и цифровой инфраструктуры** | | | | | | |
| Кафедра | **Информационных технологий и цифровой экономики** | | | | | | Группа | **2/130** |
| Направление (специальность) | | | | | | **Информационные системы и технологии** | | |
| Магистерская программа | | | | | **Информационные системы и технологии** | | | |
| Руководитель | | | **Галиаскаров Эдуард Геннадьевич, доцент, к.х.н., доцент** | | | | | |
|  | | | *(Фамилия Имя Отчество, место работы, должность, ученая степень, ученое звание)* | | | | | |
|  | | |  | | | | | |

**Оценка компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки**

| Требования к профессиональной подготовке  (компетенции, указанные в ООП) | Соответствует | В основном соответствует | Не  соответствует |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Общекультурные компетенции*** |  |  |  |
| ОК-1 Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень | + |  |  |
| ОК-2 Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности | + |  |  |
| ОК-3 Умение свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения |  | + |  |
| ОК-4 Использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом |  | + |  |
| ОК-5 Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности |  | + |  |
| ОК-6 Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности | + |  |  |
| ОК-7 Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) | + |  |  |
| ***Общепрофессиональные компетенции*** |  |  |  |
| ОПК-1 Способность воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе, в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте | + |  |  |
| ОПК-2 Способность выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных |  | + |  |
| ОПК-3 Способность анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности | + |  |  |
| ОПК-4 Владение, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способность применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка | + |  |  |
| ОПК-5 Владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях | + |  |  |
| ОПК-6 Способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | + |  |  |
| ***Профессиональные компетенции*** |  |  |  |
| *организационно-управленческая деятельность:* |  |  |  |
| ПК-5 Умение организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений |  | + |  |
| ПК-6 Умение находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений |  | + |  |
| *научно-исследовательская деятельность:* |  |  |  |
| ПК-7 Способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования | + |  |  |
| ПК-8 Умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества | + |  |  |
| ПК-9 Умение проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий | + |  |  |
| ПК-10 Умение осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований | + |  |  |
| ПК-11 Умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов | + |  |  |
| ПК-12 Способность проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации | + |  |  |
| ПК-13 Способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий |  | + |  |

**Показатели оценки выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | № | Показатели | Оценка | | | |
| 5 | 4 | 3 | \* |
| Профессио-нальные | 1 | *Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений* |  | 4 |  |  |
| 2 | *Степень самостоятельного и творческого участия студента в работе* | 5 |  |  |  |
| 3 | *Корректность формулирования задачи исследования и разработки* | 5 |  |  |  |
| 4 | *Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов* | 5 |  |  |  |
| Универсальные | 5 | *Степень комплектности работы. Применение в ней знаний естественнонаучных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин* |  | 4 |  |  |
| 6 | *Использование информационных ресурсов Internet* | 5 |  |  |  |
| 7 | *Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий* | 5 |  |  |  |
| 8 | *Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах* | 5 |  |  |  |
| 9 | *Степень полноты обзора состояния вопроса* |  | 4 |  |  |
| 10 | *Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения* |  | 4 |  |  |
| 11 | *Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта к этим документам* |  |  | 3 |  |
| 12 | *Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам* | 5 |  |  |  |
|  |  |  | 25 | 24 | 3 |  |
|  |  | **Итого баллов (макс 30)\*\*** | **26** | | | |

\* Не оценивается (трудно оценить)

**\*\***Оценка руководителя: 15-19 – удовлетворительно, 20-24 – хорошо, 25-30 - отлично

**Отмеченные достоинства:**

|  |
| --- |
| *Подготовлен и проанализирован исходный датасет. Исследована применимость* |
| *к решаемой задаче нескольких различных методов машинного обучения. Даны* |
| *рекомендации проведения процедуры оценивания стоимости жилья.* |

**Отмеченные недостатки:**

|  |
| --- |
| *Довольно много описок и пунктуационных ошибок. Рассмотрение линейной регрессии* |
| *Выглядит необоснованным* |
|  |

**Заключение:**

Представленная к защите квалификационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР. Степень оригинальности работы составляет \_85\_ %, что не противоречит нормативам, установленным и утвержденным Ученым советом факультета химической техники и кибернетики, протокол №5 от 26.02.16.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | *Азорин И.Е.* | заслуживает оценки | ***отлично*** | ( | **26** | баллов). | |
|  | *Фамилия И.О.* |  | | | | |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

Ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Азорин И.Е./

(подпись)

«\_11\_»\_\_\_июня\_\_\_\_\_2020\_г.