

Утверждено
Решением Совета филиала
АГУ в г. Знаменск АО
Протокол № 3 от « 14 » марта 2024 г.

**Перечень
предлагаемых тем ВКР
(бакалаврских работ)
студентов филиала АГУ в г. Знаменске по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии**

№ п/п	Предлагаемая тема бакалаврской работы
1	Разработка алгоритмов распознавания объектов по изображению для систем технического зрения
2	Система технического зрения: разработка алгоритмов распознавания лиц по видеонаблюдению для филиала АГУ в г. Знаменск
3	Система технического зрения для обнаружения и распознавания объектов по фото- и видео- изображению для контроля за охраняемой территорией
4	Виртуальный музей полигона «Капустин Яр» – интеграция искусственного интеллекта в функционал сайта
5	Цифровая модель прикаспийского региона
6	Цифровая модель транспортного коридора для автомобильного транспорта
7	Цифровая модель транспортного коридора для речного транспорта
8	Цифровая модель транспортного коридора для морского транспорта
9	Цифровая модель сборки технического устройства
10	Цифровая модель конструкции здания
11	Цифровая модель цифровой сети (сети энергоснабжения региона)
12	Цифровая модель технологического процесса
13	Разработка платформы виртуального музея
14	Разработка сайта виртуального музея, взаимосвязанного с социальными сетями
15	Технический дизайн виртуального музея
16	Применение AR технологий (Дополненная реальность – Augmented reality) для виртуального музея
17	Применение VR технологий (Виртуальная реальность – Virtual reality) для виртуального музея
18	Разработка виртуального музея полигона «Капустин Яр» – технологии 3D моделирования музейных экспонатов
19	Информационная система имитационного моделирования кинетики химических реакций
20	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Акустика»
21	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Механика»
22	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Квантовая теория поля»
23	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Радиофизика»
24	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Термодинамика»

25	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Физика элементарных частиц»
26	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Физика поверхности»
27	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Физика атомного ядра»
28	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Электродинамика»
29	Информационная система имитационного моделирования топологии локальной компьютерной сети
30	Информационная система имитационного моделирования топологии распределенной компьютерной сети
31	Информационная система имитационного моделирования для решения задач по физике из раздела «Молекулярная физика»
32	Информационная система модульного «Умного дома»
33	Экспертная информационная система психодиагностики личности: подсистема оценки предрасположенности к конфликтам
34	Экспертная информационная система психодиагностики личности: подсистема диагностики интеллекта и умственного развития
35	Экспертная информационная система психодиагностики личности: подсистема креативности
36	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – системы технического зрения в сложных условиях освещенности
37	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – автономная навигация морских роботов
38	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – система трансформации морских исследований с использованием морских роботов
39	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – технологии освоения ресурсов Каспийского моря
40	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – океанология и гидрография
41	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – подводная археология
42	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – анализ рыбных запасов
43	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – мониторинг окружающей среды
44	Роботизированные технологии в Каспийском регионе – морской интернет и системы связи.
45	Транспортный коридор «Север-Юг» – информационные технологии для автоматизации логистической инфраструктуры в транспортном комплексе и портах
46	Транспортный коридор «Север-Юг» – информационные технологии для продвижения (реклама и автоматизация создания клиентской базы) логистической инфраструктуры в транспортном комплексе и портах
47	Транспортный коридор «Север-Юг» – мониторинг транспортных потоков
48	Транспортный коридор «Север-Юг» – информационная система портово-логистической компании
49	Транспортный коридор «Север-Юг» – использование сквозных технологий для создания логистики высокого уровня развития, встроенной в систему международных перевозок
50	Транспортный коридор «Север-Юг» – систематизация данных на основе технологии BigData и разработка модели цифрового двойника транспортного

	коридора
51	Транспортный коридор «Север-Юг» – разработка модели сетевой инфраструктуры рынка мирового уровня в киберпространстве
52	Транспортный коридор «Север-Юг» – разработка логистической лаборатории-симулятора
53	Система комплексной безопасности Каспийского макрорегиона – информационная система мониторинга миграционных процессов
54	Система комплексной безопасности Каспийского макрорегиона – информационная система расчета экономических рисков
55	Система комплексной безопасности Каспийского макрорегиона – информационная система расчета экологических рисков
56	Система комплексной безопасности Каспийского макрорегиона – информационные технологии и математические методы анализа и прогнозирования проблемных ситуаций
57	Система комплексной безопасности Каспийского макрорегиона – разработка лаборатории-симулятора для выявления проблем
58	Экологическая безопасность Каспийского макрорегиона – разработка лаборатории-симулятора для выявления экологических рисков и проблем
59	Экологическая безопасность Каспийского макрорегиона – высокопроизводительные компьютерные системы и распределённая обработка данных
60	Экологическая безопасность Каспийского макрорегиона – информационная система мониторинга, учета и прогнозирования биоресурсов
61	Каспийский инкубатор агро-био-технологий – создание и внедрение цифровых решений (информационных технологий) в систему животноводства региона
62	Каспийский инкубатор агро-био-технологий – создание и внедрение цифровых решений (информационных технологий) в систему овощеводства региона
63	Каспийский инкубатор агро-био-технологий – создание и внедрение цифровых решений (информационных технологий) в систему рыбоводства (аквакультура) региона
64	Каспийский инкубатор агро-био-технологий – создание и внедрение цифровых решений (информационных технологий) в систему научных исследований региона
65	Технологии виртуальной и дополненной реальностей для экспозиции музея полигона «Капустин Яр»
66	Технологии виртуальной и дополненной реальностей для цифровой модели транспортного коридора «Север-Юг»
67	Технологии виртуальной и дополненной реальностей для образовательного процесса в филиале АГУ
68	Информационная система редакции газеты «XXX» ЗАТО Знаменск
69	Технологии больших данных для анализа логистических связей в цифровой модели транспортного коридора «Север-Юг»
70	Информационная система учёта недееспособных граждан и их опекунов ГКУ АО «Центр социальной поддержки населения ЗАТО Знаменск»
71	Информационная система подготовки и учёта продаж рекламных площадей в газете «XXX» ЗАТО Знаменск
72	Информационная система учёта товарооборота в магазине «XXX» с. Капустин Яр Астраханской области
73	Информационная система учета продаж в мебельном магазине «XXX» г.Знаменск
74	Информационная система учета поставки и реализации продовольственных

	товаров в магазине «XXX» г.Знаменск
75	Информационная система учёта продаж в магазине мужской одежды «XXX» ЗАТО Знаменск
76	Информационная система учёта товарооборота торгового центра «XXX» г.Волгоград
77	Информационная система учета товарооборота в магазине рыболовных принадлежностей ЗАТО Знаменск
78	Информационная система учета товарооборота компьютерной техники в магазине «XXX» ЗАТО Знаменск
79	Информационная система учета складских операций магазина «XXX»
80	Информационная система по учёту реализации продукции через интернет-магазин XXX.ru
81	Интернет-магазин для мебельного магазина «XXX» ЗАТО Знаменск
82	Информационная система учёта документооборота газовой котельной муниципального предприятия «XXX» ЗАТО Знаменск
83	Информационная система электронного документооборота отделения компании «XXX» в ЗАТО г.Знаменск
84	Информационно-справочная система учёта движения транспорта для транспортной компании «XXX» ЗАТО Знаменск
85	Информационная система учёта состояния автотранспорта подразделения «Гараж» МП «XXX» ЗАТО Знаменск
86	Информационная система учёта и регистрации транспортных средств военной автомобильной инспекции Знаменского гарнизона
87	Геоинформационная система города Знаменск Астраханской области
88	Информационная система администрации СОШ №XXX ЗАТО Знаменск
89	Информационная система учёта исполнения бюджетной сметы МКОУ ЗАТО Знаменск СОШ № XXX
90	Информационная система обеспечения учебного процесса в СОШ №XXX ЗАТО Знаменск
91	Информационная система учёта компьютерного оборудования и заявок на обслуживание в МКОУ ЗАТО Знаменск СОШ №XXX
92	Информационная система автоматизированного обслуживания абонентов библиотеки МКОУ ЗАТО Знаменск СОШ №XXX
93	Информационная система учёта книжного фонда библиотеки филиала ФГБОУ ВПО АГУ в г. Знаменск
94	Информационная система учёта движения товаров на складе бытовой техники
95	Информационная система учёта горюче-смазочных материалов строительной компании ООО «XXX» ЗАТО Знаменск
96	Информационная система учёта и контроля исполнения заказов для строительной фирмы «XXX»
97	Информационная система сбора и регистрации обменной телекодовой информации между сложными техническими объектами в процессе полигонных испытаний
98	Информационная система по учёту технического состояния автомобильной техники «XXX», г. Астрахань
99	Информационная система учета заказов свадебного салона «XXX» ЗАТО Знаменск
100	Основные подходы к решению задачи синтеза программно-технической структуры современных вычислительных комплексов
101	Информационная система учета почтовых операций отделения «Почта России» ЗАТО Знаменск

102	Информационная система учёта обслуживания клиентов центра телекоммуникаций ЗАТО Знаменск
103	Информационная система учета продукции ООО «XXX» г. Волгоград
104	Информационная система по учёту детей в МКДОУ ЗАТО Знаменск ДСОВ №XXX «XXX»
105	Информационная система администрации МКДОУ ЗАТО Знаменск Детский сад №XXX «XXX»
106	Информационная система методического обеспечения МКДОУ ЗАТО Знаменск Детский сад №XXX «XXX»
107	Информационная система по учёту качества подготовки олимпийского резерва в ДЮСШ г. Знаменск
108	Информационная система контроля состояния оборудования на объектах ООО ЧОП «XXX» ЗАТО Знаменск
109	Информационная система охранного предприятия «XXX» ЗАТО Знаменск
110	Информационно-поисковая система фото-копи центра «XXX» ЗАТО Знаменск
111	Информационная система дилерского центра ООО «XXX» по расчету оборотных средств
112	Информационная система учёта технического состояния грузо-пассажирских лифтов домоуправления №XXX ЗАТО Знаменск
113	Информационная система учёта оборудования и расходных материалов отдела АДС МП «XXX» ЗАТО Знаменск
114	Информационная система учёта обращений к врачу в регистратуре городской поликлиники ЗАТО Знаменск
115	Информационно-справочная система учёта записи и посещения больных в поликлинике ЗАТО г. Знаменск
116	Информационная система учёта обслуживания клиентов кафе «XXX» ЗАТО Знаменск
117	Информационная система учёта договорных работ ООО «XXX» с контрагентами
118	Информационная система учёта материальных средств ООО «XXX» ЗАТО Знаменск
119	Информационная система учёта надзорных проверок в военной прокуратуре Знаменского гарнизона
120	Информационная система учёта образования учащихся в музыкальной школе ЗАТО Знаменск
121	Информационная система контроля платежей за коммунальные услуги ДУ ЗАТО Знаменск
122	Веб-ориентированная информационная система коммунального предприятия (разработка сайта)
123	Информационная система учёта вакансий в центре занятости ОГКУ «ЦЗН» ЗАТО Знаменск Астраханской обл.»
124	Информационно-справочная система по учёту кадров МДОУ ЗАТО Знаменск Центр развития ребёнка «Золотой ключик»
125	Информационная система отдела кадров МКУК ЗАТО Знаменск «Центр культуры»
126	Информационная система учёта имущества в материальной группе военного госпиталя
127	Информационная система администрации филиала ФГБОУ ВПО АГУ в городе Знаменске Астраханской области
128	Информационная система учёта сложной бытовой техники, сдаваемой для ремонта в сервисный центр «XXX» ЗАТО Знаменск
129	Информационная система приема и обработки данных о ЧС для подразделения

	МЧС России ЗАТО Знаменск
130	Информационная система салона красоты ЗАТО Знаменск
131	Информационная система мебельного производства ОАО «XXX» ЗАТО Знаменск
132	Информационная система учета операций в ломбарде «XXX» ЗАТО Знаменск
133	Информационная система по организации отдыха клиентов туристического агентства «XXX»
134	Веб-ориентированная информационная система туристическо-оздоровительного комплекса (разработка сайта)
135	Информационная система обработки в реальном масштабе времени телеметрических данных для вычислительного центра ЗАТО Знаменск
136	Информационная система учёта оперативной обстановки дежурной частью МО МВД России по ЗАТО г.Знаменск
137	Информационная система учета и обслуживания контрольно-измерительных приборов газовой котельной ЗАТО г.Знаменск
138	Информационная система учета работ ювелирной мастерской ЗАТО г.Знаменск
139	Информационная система оперативного мониторинга состояния покрытия автодорог ЗАТО Знаменск
140	Информационная система оперативного мониторинга состояния дорожных знаков на автодорогах ЗАТО Знаменск
141	Информационная система оперативного мониторинга состояния жилищного фонда ЗАТО Знаменск
142	Информационная система оперативного мониторинга состояния придомовой территории жилищного фонда ЗАТО Знаменск
143	Информационная система учета оказания услуг по перевозке грузов «ИП XXX» г.Волжский
144	Информационная система организации работы фото-видеостудии «XXX» ЗАТО Знаменск
145	Информационная система организации работы станции технического обслуживания автомобилей «XXX» ЗАТО Знаменск
146	Информационная система учёта книжного фонда библиотеки войсковой части Знаменского гарнизона
147	Информационная система жилищной группы войсковой части по учёту обеспечения жильём военнослужащих
148	Информационная система учёта горюче-смазочных материалов в службе ГСМ войсковой части Знаменского гарнизона
149	Информационная система учёта ремонта и технического обслуживания периферийных устройств ПЭВМ в войсковой части Знаменского гарнизона
150	Информационная система учёта движения материальных средств в отделе контрольно-измерительном войсковой части Знаменского гарнизона

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Темы примерные, студент вправе изменить предлагаемую тему по своему усмотрению.
2. Разработки ПО в бакалаврских работах должны быть направлены на внедрение преимущественно новых информационных технологий