

Темы выпускных квалификационных (бакалаврских) работ на 2018-2019 учебный год (очная форма обучения):

1) студентов 5 курса физико-математического факультета, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) профили «Математика и информатика»:

№ п/п	Тема выпускной квалификационной (бакалаврской) работы
1.	Краевая задача теории упругости для кольца
2.	Свойства нулей полиномов
3.	Электронный учебник по стереометрии с применением программы GeoGebra
4.	Применение программы GeoGebra для решения стереометрических задач на нахождение расстояний
5.	Гиперболические тождества
6.	Применение программы GeoGebra для решения стереометрических задач на нахождение объемов и площадей поверхностей
7.	Использование технологии проблемного обучения при изучении элементов теории вероятностей и математической статистики в школе
8.	Применение программы GeoGebra для решения стереометрических задач на нахождение углов
9.	Методика проведения курса по выбору «Уравнения с параметром» для учащихся общеобразовательной школы
10.	Эвристические методы обучения математике на примере изучения темы «Тригонометрия»
11.	Краевые задачи теории упругости для круговой области и для внешности круга
12.	Элективный курс «Фигуры вращения правильных многогранников» в школе
13.	Конструирование машин Тьюринга
14.	Геометрические построения в пространстве
15.	Методика решения задач на сечение многогранников в школьном курсе математики
16.	Методика решения задач на расстояние и углы в пространстве в школьном курсе математики
17.	Нестандартные задачи по математике
18.	Методика обучения решению текстовых задач по математике на основе применения современных педагогических технологий
19.	Решение задач на комбинации многогранников и круглых тел с применением программы GeoGebra

2) студентов 5 курса физико-математического факультета, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки) профили «Физика и информатика»:

№ п/п	Тема выпускной квалификационной (бакалаврской) работы
1.	Методика изучения механических волн в курсе физики
2.	Динамика в курсе физики средней общеобразовательной школы
3.	Электростатика в курсе физики средней общеобразовательной школы
4.	Кинематика в курсе физики средней общеобразовательной школы
5.	Решение олимпиадных задач
6.	Экспериментальное исследование поглощения ультрафиолетового излучения
7.	Основные этапы подготовки к ЕГЭ в профильных классах средней общеобразовательной школы
8.	Определение распределения температуры в трубе Рийке
9.	Исследование поглощения радиоактивного излучения
10.	Задачи с развернутым ответом ОГЭ и ЕГЭ
11.	Экспериментальное исследование поглощения космического излучения
12.	Особенности преподавания физики в профильных классах
13.	Интегральные микросхемы
14.	Волновая оптика в курсе физики средней общеобразовательной школы

3) студентов 4 курса физико-математического факультета, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Техносферная безопасность» профиль «Пожарная безопасность»:

№ п/п	Тема выпускной квалификационной (бакалаврской) работы
1.	Экспертиза водопроводных сооружений и разработка мероприятий по улучшению противопожарного водоснабжения здания общеобразовательной школы
2.	Разработка комплекса мероприятий по модернизации систем противопожарного водоснабжения торгово-выставочного (культурно-развлекательного) центра
3.	Противопожарная защита зданий и сооружений автотранспортного предприятия (на примере автотранспортного предприятия № 1 ОАО «ТГК-5»)
4.	Распределение температуры в пламени бинарных горючих жидкостей на примере ацетона и бензола
5.	Свойства пламени аэрозолеобразующего пиротехнического состава для объемного пожаротушения
6.	Разработка и совершенствование огневой полосы психологической подготовки для пожарно-спасательных гарнизонов
7.	Организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в ООО «Агротехкомплект» по адресу г. Чебоксары, Хозяйственный проезд, 3А
8.	Расчет и проектирование системы противопожарного водоснабжения населенного пункта и учебного заведения (на примере с. Моргауши Моргаушского района Чувашской Республики и МБОУ «Моргаушская СОШ»)
9.	Анализ автоматической противопожарной защиты средней общеобразовательной школы (МБОУ «Урмаевская СОШ»)
10.	Автоматическая противопожарная защита жилого дома повышенной этажности с цокольным этажом (по адресу: г. Чебоксары, ул. Гладкова, д. 5)
11.	Пожарно-прикладной спорт в системе профессиональной подготовки личного состава федеральной противопожарной службы
12.	Обеспечение пожарной безопасности культурно-зрелищного учреждения (на примере МБУК МК «Победа»)
13.	Пожарная безопасность технологий устройств автомобильных дорог на территориях застройки объектов капитального строительства
14.	Транспортная деятельность в перевозке опасных грузов в сфере строительного производства
15.	Пожарная безопасность дошкольного образовательного учреждения. Меры безопасности для детей с ограниченными возможностями (на примере МБДОУ «Детский сад №201 «Островок детства» г. Чебоксары Чувашской Республики)
16.	Экспертиза водопроводных сооружений и разработка мероприятий, направленных на улучшение противопожарного водоснабжения зданий с массовым пребыванием людей
17.	Пожарная безопасность технологии устройства напольных покрытий в зданиях общественного и производственного назначений (на примере на примере МБУК МК «Победа»)
18.	Разработка действий по тушению пожара на объекте МБОУ «Анат-Киньярская СОШ». Планирование мероприятий охраны труда при тушении пожара
19.	Распределение температуры в пламени бинарных спиртовых растворов
20.	Моделирование динамики опасных факторов пожара в помещении с помощью интегрального метода на примере общеобразовательной организации
21.	Исследование влияния скорости конвективных потоков газа над зоной горения на пожаре и выработка рекомендаций по снижению гибели и получения травм

4) студентов 4 курса физико-математического факультета, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»:

№ п/п	Тема выпускной квалификационной (бакалаврской) работы
1.	Теоретическое обоснование и системы моделирования рисков управления проектами в об-

	ласти информационных технологий
2.	Мобильные технологии для эффективного управления организацией
3.	Управление проектами информатизации в организации
4.	Разработка программного модуля для организации краткосрочных мероприятий
5.	Разработка приложения для генерации заданий по программированию для школьного курса
6.	Подсистема планирования финансово-хозяйственной деятельности факультета
7.	Разработка информационного портала с применением CASE-средств
8.	Разработка приложения для предприятия сервисного обслуживания
9.	Разработка рекомендаций по построению и развитию на предприятии эффективной системы бизнес коммуникаций на основе системы электронного документооборота
10.	Разработка приложения “Автошкола”
11.	Применение информационных технологий для организации экологических мероприятий города
12.	Разработка приложения для предприятия малого бизнеса
13.	Разработка рекомендаций и выбора средств обеспечения информационной безопасности для органов местной власти
14.	Организация управления проектами в IT- компании
15.	Проектирование системы рабочего взаимодействия сотрудников разноуровневых структурных подразделений
16.	Система мотивации персонала
17.	Проектирование информационной системы для коммерческой организации
18.	Разработка программного модуля автоматизации деятельности агентства недвижимости
19.	Документационное обеспечение деятельности государственного учреждения
20.	Разработка программного модуля для автоматизированного формирования учебных поручений преподавателей
21.	Система оценки персонала
22.	Информационные системы бизнес-аналитики: обзор и вычисление эффективности
23.	Автоматизация управления инвестиционными портфелями в бюджетной организации