

## Примерная тематика выпускных квалификационных работ

### *Кафедра*

### *Архитектуры и дизайна среды*

#### *Направление «строительство»*

#### *профиль «Проектирование зданий», бакалавриат*

1. Пешеходный мост-океанариум на Заливе г. Чебоксары
2. Стратегия развития западного косогоора г. Чебоксары. Жилой квартал
3. Многофункциональный спортивный комплекс в г. Чебоксары
4. Больничный комплекс г. Чебоксары
5. Колумбарий в сквере Якова Ухсая г. Чебоксары
6. Пешеходный мост на Заливе г. Чебоксары
7. Клинический госпиталь в г. Чебоксары
8. Санаторий в Чувашской Республике
9. Общеобразовательная школа на 500 учеников в 4-м микрорайоне г. Чебоксары
10. Школа танцев в г. Чебоксары
11. Центр социальной реабилитации и адаптации в г. Чебоксары
12. Гостиничный комплекс в г. Чебоксары
13. Реконструкция кинотеатра «Сеспель» г. Чебоксары
14. Административное здание в г. Чебоксары
15. Концертный зал в г. Чебоксары
16. Конно-спортивный комплекс в ЧР
17. Современная швейная фабрика в г. Чебоксары
18. 16-этажный жилой дом в г. Чебоксары
19. Стоматологическая клиника в г. Чебоксары
20. Культурно-образовательный центр в г. Чебоксары
21. Выставочный павильон на исторической набережной залива г. Чебоксары
22. Проект реновации промышленной территории под жилой квартал в г. Чебоксары (район ХБК)
23. Административное здание зоопарка
24. Жилой дом с помещениями обслуживания и подземной автостоянкой в мкр. «Садовый» г. Чебоксары
25. Дворец культуры в г. Ядрин
26. Торгово-офисный центр в г. Чебоксары
27. Многоуровневый паркинг в г. Чебоксары
28. Автосалон, д. Пихтулино Чебоксарский район
29. Сыроварня в Чебоксарском районе
30. Здание магазина в пос. Вурнары

31. Детский сад в г.Кугеси
32. Физкультурно-оздоровительный комплекс в г. Чебоксары
33. Речной вокзал г. Козловка
34. Дворец бракосочетания с банкетным залом в г. Шумерля
35. Яхт клуб в Мариинском Посаде ЧР
36. Завод железобетонных изделий в г. Чебоксары
37. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями в г. Чебоксары
38. Придорожный отель со стоянкой большегрузного транспорта на трассе М-7
39. Автостанция в г. Чебоксары
40. Многоквартирный жилой дом переменной этажности со встроенно-пристроенными помещениями в жилом комплексе по улице Ж. Крутовой в г. Новочебоксарск
41. Здание кафе в пос. Вурнары
42. Детский сад на 100 мест в г. Чебоксары
43. Здание банка в мкр. «Новый город» г. чебоксары
44. Кинотеатр на 1 зал в с. Красноармейское
45. Пожарное депо в г. Чебоксары
46. Здание издательского центра в г. Чебоксары

### ***Направление «дизайн»***

#### ***профиль «Дизайн среды», бакалавриат***

1. Дизайн-проект творческой студии
2. Дизайн-проект кафе
3. Дизайн-проект организации пространства Русского драматического театра
4. Дизайн-проект Коворкинг-центра
5. Дизайн-проект парка экстремальных развлечений
6. Дизайн-проект двухкомнатной квартиры
7. Дизайн-проект водного парка (аквапарка)
8. Дизайн-проект городского парка
9. Дизайн-проект детского развлекательно-образовательного клуба
10. Дизайн-проект детского оздоровительного лагеря
11. Дизайн-проект экстерьеров пришкольной территории
12. Дизайн-проект разработки арт-пространства
13. Дизайн-проект трехкомнатной квартиры

## **Кафедра**

### **«Строительных технологий, геотехники и экономики строительства»**

#### **Направление «строительство»**

#### **профиль «Стоимостной инжиниринг», бакалавриат**

1. Оптимизация проектных решений индивидуального жилого дома.
2. Оптимизация проектных решений объектов социального назначения.
3. Управление сроками инвестиционно-строительных проектов.
4. Оптимизация проектных решений многоквартирного жилого дома
5. Вариативность строительных материалов в стоимостном инжиниринге.
6. Конструктивные решения кровли при строительстве объектов образования. Оценка экономической эффективности принятых решений
7. Конструктивные решения стен при строительстве объектов здравоохранения. Оценка экономической эффективности принятых решений
8. Конструктивные решения фундаментов при строительстве многоквартирного жилого дома. Оценка экономической эффективности принятых решений.
9. Цели и задачи реформы системы ценообразования в строительстве в Российской Федерации. Влияние ее внедрения на бюджетную дисциплину.
10. Влияние логистической составляющей на реализацию инвестиционно-строительных проектов.
11. Оптимизация сметной стоимости строительства
12. Предполагаемый экономический эффект от внедрения ФГИС ЦС.
13. Конструктивные решения стен при строительстве многоквартирных жилых домов. Оценка экономической эффективности принятых решений.
14. Каркасное домостроение. Экономическая эффективность снижения сроков строительства.
15. Анализ себестоимости строительной продукции.
16. Зависимость стоимости реализации инвестиционно-строительного проекта от внедрения новых технологий.
17. Конструктивные решения стен при строительстве объектов образования. Оценка экономической эффективности принятых решений
18. Конструктивные решения каркаса при строительстве спортивных сооружений. Оценка экономической эффективности принятых решений
19. Конструктивные решения фундаментов при строительстве многоквартирного жилого дома. Оценка экономической эффективности принятых решений.
20. Конструктивные решения при строительстве тепличных комплексов. Оценка экономической эффективности принятых решений.
21. Цели и задачи реформы системы ценообразования в строительстве в Российской Федерации. Влияние ее внедрения на стоимость реализации инвестиционно-строительного проекта.

#### **Направление «строительство»**

### ***Профиль «Автомобильные дороги», бакалавриат***

1. Технология и организация строительства участка автомобильной дороги II технической категории протяжённостью 5,6 км проходящей в Республики Чувашия.
2. Технология и организация капитального ремонта участка автомобильной дороги «Волга» М-7 II технической категории КМ 730+000 - КМ 735+200 проходящей в Республики Чувашия.
3. Технологический надзор за выполнением дорожно-строительных работ на участке автомобильной дороги, протяжённостью \_\_\_\_\_ в республике Татарстан.
4. Технология реконструкции автомобильной дороги М-5 «Урал» на участке КМ 1360+000 КМ 1375+000, проходящей в республике Башкортостан.
5. Технология и организация капитального ремонта участка автомобильной дороги «Волга» М-7 II технической категории КМ 690+000 - КМ 698+000 проходящей в Республики Чувашия.
6. Технология и организация капитального ремонта участка автомобильной дороги III технической категории протяжённостью 8,8 км проходящей в Республики Марий Эл.

### ***Кафедра***

#### ***теплотехники и гидравлики***

### ***Направление «строительство»***

#### ***профиль ТГВ, бакалавриат***

1. Теплоснабжение микрорайона «Университет», г. Чебоксары.
2. Теплоснабжение жилого дома, п. Кугеси Чувашской Республики.
3. Газоснабжение района г. Кисловодск, Ставропольский край.
4. Газоснабжение жилого района г. Псков.
5. Вентиляция лечебно-оздоровительного центра, г. Москва.
6. Отопление и вентиляция торгового центра, г. Алатырь.
7. Теплоснабжение жилого микрорайона, г. Хабаровск.
8. Газоснабжение жилого микрорайона, г. Тюмень.
9. Отопление и вентиляция жилого дома с встроенными предприятиями обслуживания, г. Клин.
10. Отопление и вентиляция административного здания, г. Самара.
11. Отопление и вентиляция жилого 12-этажного дома, г. Нижний Новгород.
12. Газоснабжение района города Иваново.
13. Газоснабжение района, г. Салават Республика Башкортостан.
14. Теплоснабжение района г. Канаш.
15. Отопление и вентиляция легкоатлетического манежа, г. Зеленодольск.
16. Отопление и вентиляция административного здания, г. Вологда.
17. Котельная для теплоснабжения физкультурно-оздоровительного комплекса ОАО ЧЗСМ.
18. Газоснабжение района, г. Майком Республика Адыгея
19. Газоснабжение района г. Ангара Иркутской области.

20. Газоснабжение района г. Котельниково Волгоградской области.
21. Газоснабжение жилого района г. Симферополь, Республика Крым.
22. Газоснабжение поселка «Южный» с отопительной котельной г. Цивильск.
23. Газоснабжение района п. Шатки Нижегородской области.
24. Газоснабжение района г. Дмитровск Орловской области.
25. Газоснабжение района г. Белгород Белгородской области.
26. Вентиляция административно - бытового корпуса промпредприятия, г. Москва.
27. Отопление и вентиляция средней школы на 1000 мест, г. Воронеж.
28. Вентиляция дома культуры, г. Киров.
29. Отопление и вентиляция административного здания, г. Вологда.
30. Вентиляция супермаркета с подземной стоянкой, г. Саратов.
31. Отопление и вентиляция ночного клуба, г. Казань.
32. Отопление и вентиляция ночного клуба, г. Казань.
33. Теплоснабжение жилого микрорайона, г. Казань.
34. Теплоснабжение жилого микрорайона, г. Чебоксары.
35. Отопление и вентиляция ресторана, г. Нефтекамск Республика Башкортостан.
36. Отопление и вентиляция спортивного комплекса, г. Набережные Челны.
37. Газоснабжение района г. Кстово.
38. Газоснабжение жилого района п. Анютины глазки Московской области.
39. Газоснабжение жилого района г. Павловский Посад, Московской области.
40. Газоснабжение жилого района г. Рязань.
41. Реконструкция ЦТП и разработка энергетических характеристик, г. Сыктывкар.
42. Теплоснабжение жилого дома с крышной котельной, г. Новый Уренгой.
43. Отопление и вентиляция жилого дома со встроенным торговым центром, г. Нижний Новгород.
44. Газоснабжение жилого микрорайона, г. Барнаул.

### ***Направление «строительство»***

#### ***Профиль ВиВ, бакалавриат***

1. Модернизация насосной станции НС 1-го подъема ОВС «Заовражная» АО «Водоканал», г. Чебоксары.
2. Очистные сооружения канализации г. Мариинский Посад Чувашской Республики.
3. Очистные канализационные сооружения, г. Алатырь Чувашской Республики.
4. Модернизация канализационной насосной станции КНС-2 АО «Водоканал», г. Чебоксары
5. ВЗУ «Внедрение преобразователей частоты на насосной станции».
6. Водоснабжение населённого пункта г. Козьмодемьянск Марийской Республики.
7. Комплекс водозаборных сооружений очистки воды для хозяйственных целей Батыревского, Шемуршинского и Южной части Комсомольского районов ЧР.

8. Внедрение современных методов очистки в существующей схеме биологических очистных сооружений производительностью 150 тыс. м<sup>3</sup>/сут.
9. Оптимизация работы системы оборотного водоснабжения на предприятиях ЖКХ.
10. Реконструкция водопроводной сети по улицам Маршака, Байдула, Чапаева г. Чебоксары.
11. Реконструкция насосной станции и сетей водоснабжения Юго-западного района, г. Чебоксары.
12. Сооружения хозяйственно – бытовых сточных вод производительностью 1000 м<sup>3</sup>/сут. в населенном пункте.

### ***Кафедра***

### ***строительных конструкций***

#### ***Направление «строительство»***

#### ***профиль ПГС, бакалавриат***

1. Семиэтажный пристрой хирургического корпуса к лечебному корпусу Республиканской больницы
2. Пятиэтажное здание гостиницы на 30 мест в конструкциях с неполным каркасом
3. Здание городской администрации в монолитном исполнении
4. Склад высокостеллажного хранения продукции площадью 2500м<sup>2</sup> со встроенными бытовыми и вспомогательными помещениями
5. Спортивная 2-этажная школа с бассейном глубиной 3м
6. 9-этажный жилой дом с подземной парковкой и двумя этажами офисных помещений
10. Офисное здание площадью 3500 м<sup>2</sup> с пристроенной многоэтажной парковкой
11. Арматурный цех завода железобетонных конструкций в металлических конструкциях
12. Здание суда, с двумя залами заседания пролетом 12 и 18 м и помещениями для содержания арестантов
13. Здание гаража, для автобусов междугороднего сообщения со структурным покрытием размерами в плане 18x36м
14. Здание библиотеки с 2-мя читальными залами, с 2-мя конференц-залами и подземным хранилищем в каркасном исполнении
15. Городской бассейн для массовых занятий с пятью дорожками 50 м
16. Элитное 10-этажное жилое здание с двухуровневыми квартирами
17. Склад фармацевтической продукции пролетом 24 м в металлических конструкциях
18. Логистический центр объемом 150 тыс. м<sup>3</sup>
19. Ремонтная мастерская для обслуживания грузового автомобильного транспорта с шагом несущих элементов 12x12м
20. 9-этажный панельный жилой дом со встроенным магазином промышленных товаров на первом этаже
21. Склад готовой промышленной продукции из ЛМК пролетом 24 м
22. Ремонтная мастерская для хозяйств с парком 75 тракторов, пролетом 30 м
23. Реабилитационный центр для восстановления опорно-двигательного аппарата с 2-мя бассейнами и спортзалом пролетом 30м
24. 5-этажная открытая парковка размером в плане 24x24м

25. Детский сад в сборном железобетонном каркасе на 120 мест с бассейном
26. Железнодорожный вокзал с залом ожидания на 100 пассажиров
27. 3-х подъездный жилой дом переменной этажности из сборно-монолитного каркаса
28. Инкубатор производительностью 10000 цыплят в смену
29. Ремонтный бокс на 2 единицы подвижного состава железнодорожного транспорта
30. Цех по производству высокопрочных высокомодульных нитей из сверхвысокомолекулярного полиэтилена объемом до 25 т/год
31. Цех комплексной очистки коксового газа
32. Лабораторный (исследовательский) 9-ти этажный корпус химического предприятия
33. Электросталеплавильный цех производительностью 1,5 млн. тонн в год
34. Гальванический цех машиностроительного завода
35. Литейный цех машиностроительного завода
36. Вязальный цех трикотажной фабрики производительностью 1 млн. изделий в год
37. Цех электроники завода железнодорожных локомотивов
38. Красильный цех трикотажной фабрики производительностью 1 млн. изделий в год
39. Технологический музей в 5 этажах, в каркасном варианте
40. Музей тракторной техники с залом пролетом 30 м.
41. Многопрофильный медицинский центр в каркасном исполнении
42. 12-этажный 60 квартирный жилой дом
43. Физкультурно-оздоровительный комплекс площадью 1400 м<sup>2</sup> с бассейном
44. Баскетбольный спортивный комплекс в металлических конструкциях
45. Корпус ПЭТ центра
46. Двухсекционный 16-этажный жилой дом
47. Торгово-развлекательный центр как сателлит жилого здания
48. Диспетчерский пункт аэропорта с башней наблюдения

***Специальность «строительство уникальных зданий и сооружений», специалитет***

1. Крытый каток с размерами основного зала 60x72 м (или другими) с несущей системой в железобетонных, металлических или деревянных конструкциях
2. Спортивный комплекс для проведения международных соревнований с плавательным бассейном: с размерами основного зала 60x42 м (или другими) и трибунами на 1000 (или другим количеством) человек с несущей системой в железобетонных, металлических или деревянных конструкциях
3. Зал многоцелевого назначения: для спортивных мероприятий, концертов, выставок и собраний в железобетонных, металлических или деревянных конструкциях
4. Офисный центр в 25 этажей в железобетонных, металлических или деревянных конструкциях
5. Подземная автоматическая автопарковка на 5 этажей из металлических конструкций
6. Ангар для самолёта Ту-204 в г. Чебоксары
7. Железнодорожный вокзал, с покрытием над перронами пролетом 60 м из металлоконструкций
8. Высотный жилой дом высотой 120 м, со встроенными помещениями службы быта,

магазинами, салонами красоты и бассейном

9. Аквапарк покрытый оболочкой пролетом 70 м
10. Монолитный 25-этажный жилой дом с поперечно-стеновой несущей системой
11. Здание торгового центра со структурным покрытием пролетом 50м
12. Цех вагоноремонтного завода пролетом 60 м
13. 20-этажный автопарковочный комплекс
14. Электроплавильный цех металлургического завода, пролетом 75м
15. Крытый футбольный стадион с вантовым покрытием
16. Жилой комплекс, состоящий из двух домов в 30 этажей, соединенных между собой жилым мостом
17. Высотный офисный комплекс 150 м с переходными этажами
18. Высотный офисный комплекс с галерейными этажами
19. Бизнес-Тауэр с автостоянкой на 2-х подземных этажах, торговым центром и 2-мя кинозалами
20. Спортивный комплекс пролетом 45 м
21. Области и диапазон измерения параметров при автоматическом мониторинге высотных зданий
22. Проект производственного цеха, пролетом 50 м

### ***Магистры***

1. Моделирование работы стандартного анкера 2-го типа (ГОСТ 22690-2015) для контроля прочности бетона, установленного на разной глубине
2. Кессонные перекрытия как элементы жесткости многоэтажных зданий
3. Опертые по контуру бетонные перекрытия, армированные композитными стержнями
4. Учет влияния нетиповых пространственных конструкций покрытия в расчете на устойчивость и жесткость каркаса здания
5. Методика расчета композитных связей трехслойных стеновых панелей
6. Нелинейное моделирование методом конечных элементов напряженно-деформированного состояния двухслойной многопролетной балки
7. Анализ эффективности усиления стропильных ферм способом изменения конструктивной схемы
8. Принципы формообразования дигитальной архитектуры в контексте современной архитектуры
9. Выбор эффективного варианта усиления кирпичных пилонов на основе технического обследования строительных конструкций здания 4-го корпуса АО «ЧПО им. В.И. Чапаева
10. Анализ изменения температурных полей огнезащитных покрытий стальных конструкций при изменении толщины слоя
11. Анализ влияния технологических параметров усиления железобетонных стропильных балок на эффективность усиления