



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ
ВЫПСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**

30.09.2025 № 6

Г Заседания Учёного совета ИСИ Г

Утверждённый состав Учёного совета – 19 чел.

Присутствовало – 18 чел.

Председатель Учёного совета – М.В. Петроченко

5 Утверждение перечня тем выпускных квалификационных работ, рекомендуемых обучающимся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

СЛУШАЛИ: заместителя директора института по УМР доц. Тереха М.Д. об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ, рекомендуемых обучающимся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в 2026 г. согласно пункта 8.5.1 Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить перечень тем выпускных квалификационных работ, рекомендуемых обучающимся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в 2026 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:

«ЗА» – 18 чел.

«ПРОТИВ» – нет.

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – нет.

Принято – единогласно.

Председатель Ученого совета ИСИ

«___» _____ 2025 г

М.В. Петроченко

08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

08.03.01_02 «Городское строительство и хозяйство»

1. Проект здания многофункционального бизнес-центра
2. Инженерное благоустройство территории района с решением вопросов водоснабжения и водоотведения
3. Проект многофункционального торгового комплекса с оценкой воздействия на окружающую среду
4. Проект энергоэффективного бизнес-центра с вентилируемым фасадом.
5. Проект энергоэффективного малоэтажного дома в городской застройке в Ленинградской области
6. Инженерное благоустройство района малоэтажной застройки с вариантами утилизации дождевых и талых вод
7. Проект малоэтажного здания с определением тепловых характеристик
8. Проектирование и расчет промышленного здания каркасного типа
9. Проект энергоэффективного малоэтажного жилого здания
10. Проект благоустройства территории городского района
11. Выбор оптимального метода строительства энергоэффективного дома
12. Инженерная подготовка территории комплекса малоэтажной застройки
13. Благоустройство территории посёлка с разработкой проекта многосекционного энергоэффективного малоэтажного дома
14. Архитектурно-планировочные решения бизнес-центра
15. Концепция воссоздания утраченного памятника архитектуры
16. Архитектурно-строительное проектирование трехэтажного бизнес-центра
17. Сравнение проектов наружного водопровода малоэтажной жилой застройки
18. Проект реновации жилого квартала с оценкой воздействия на окружающую среду
19. Проектирование и расчет несущих стальных конструкций промышленного здания
20. Проект многоэтажного жилого здания
21. Разработка систем отопления и вентиляции для административного здания
22. Разработка генплана посёлка индивидуального жилищного строительства
23. Проект ресторана и благоустройство его территории
24. Проектирование и организация строительства ресторана с оценкой воздействия на окружающую среду
25. Применение 4D-моделирования в проектировании малых населенных пунктов
26. Проектирование в Российских BIM-программах
27. Приспособление исторических промышленных зданий под современное использование

08.03.01_04 «Гидротехническое, энергетическое и арктическое строительство»

1. Основные гидротехнические сооружения низконапорного транспортно-энергетического гидроузла в условиях Юга России
2. Ледозащитные сооружения в Карском море
3. Низконапорный гидроузел комплексного назначения на нескальных грунтах в условиях центральной России
4. Отвал и шламохранилище в составе горно-обогатительного комбината
5. Обоснование параметров основных сооружений комплексного гидроузла в Тропиках
6. Постановка морской ледостойкой буровой установки в Охотском море

7. Морские ГТС в Азовском море
8. Постановка морской ледостойкой платформы в Охотском море
9. Устойчивость и остойчивость одноопорной платформы с жилым модулем при постановке в Каспийском море
10. Основные гидротехнические сооружения водохранилищного гидроузла в Восточной Сибири.
11. Очистные сооружения поверхностного стока
12. Крепление откосов при действии судовой волны
13. Гидротехнические сооружения низконапорного гидроузла комплексного назначения
14. Морские ГТС в Баренцевом море
15. Альтернативные методы выполнения морских операций при строительстве ГТС в условиях импортозамещения
16. Портовые ГТС в Балтийском море
17. Реконструкция причала в порту Усть-Луга
18. Причальный комплекс для перегрузки материалов
19. Расчет мостового перехода в русловой части реки на Крайнем Севере
20. Морские ГТС на Курильских островах
21. Постановка четырехопорной платформы с жилым модулем в Каспийском море
22. Постановка двухопорной буровой платформы в Каспийском море
23. ГТС в составе гидроузла в условиях Крайнего Севера

08.03.01_06 «Промышленное и гражданское строительство уникальных зданий и сооружений»

1. Высотное здание гостиницы с металлическим рамно-связевым каркасом
2. Здание бизнес-центра со встроенным дошкольным учреждением
3. 26-этажный бизнес-центр с паркингом в Санкт-Петербурге
4. Высотное здание гостиницы с подземной автостоянкой в Санкт-Петербурге
5. Здание бизнес-центра высотой 126 м в Санкт-Петербурге
6. Апартамент-отель высотой 110 м с вертолётной площадкой
7. Высотное здание бизнес-центра с динамическими фасадами в Санкт-Петербурге
8. 25-этажное здание апартамент-отеля с подземным паркингом
9. Здание бизнес-центра высотой 110 м с противогололедным пешеходным покрытием из токопроводящего бетона
10. Высотное здание бизнес-центра с подземным двухэтажным паркингом
11. Высотное здание бизнес-центра в сейсмически активном районе
12. Здание аэровокзала с пропускной способностью 500 пассажиров в час
13. Высотное здание бизнес-центра с конструкциями из полимерного бетона
14. Высотное здание апартамент-отеля с фотохромным остеклением
15. Здание апартамент-отеля высотой 120 м со цветным облицовочным бетоном
16. Здание ангара для обслуживания самолётов с покрытием пролётом 120 м
17. Высотное здание бизнес-центра с консольными конструкциями
18. Здание бизнес-центра высотой 120 м с фасадом из арт бетона
19. Здание центра плавания с покрытием пролёта 55 м в Санкт-Петербурге
20. Высотное здание апартамент-отеля с медиафасадами в Москве

08.03.01_11 «Автомобильные дороги»

1. Проект организации строительства транспортной развязки на пересечении трассы М-7
2. Разработка проекта организации реконструкции участка автомобильной дороги III категории
3. Разработка проекта производства работ на строительство участка автомобильной дороги II категории
4. Разработка проекта участка автомобильной дороги в Республике Коми
5. Разработка проекта транспортной развязки в Ленинградской области
6. Разработка проекта содержания участка автомобильной дороги II категории
7. Разработка проекта сектора гражданской авиации на аэродроме
8. Разработка проекта организации строительства автомобильной дороги в Костромской области
9. Разработка проекта производства работ на капитальный ремонт участка автомобильной дороги II категории
10. Разработка проекта организации капитального ремонта автомобильной дороги в Республики Карелия
11. Разработка проекта производства работ на ремонт участка автомобильной дороги в Вологодской области.
12. Разработка проекта путепровода в районе железнодорожного переезда
13. Разработка проекта участка автомобильной дороги в Мурманской области
14. Разработка проекта производства работ по ремонту участка автомобильной дороги в Республике Саха (Якутия)
15. Разработка проекта участка дороги в сложных геологических условиях
16. Разработка проекта организации строительства участка автомобильной дороги II категории
17. Разработка проекта реконструкции участка автомобильной дороги в Ленинградской области с учетом требований охраны окружающей среды
18. Разработка проекта производства работ на реконструкцию участка автомобильной дороги III категории
19. Разработка проекта организации капитального ремонта автомобильной дороги в Мурманской области
20. Разработка проекта производства работ по реконструкции участка автомобильной дороги
21. Разработка проекта производства работ по содержанию участка автомобильной дороги II категории
22. Разработка проекта производства работ на ремонт участка автомобильной дороги методом холодного ресайклинга в Тамбовской области.
23. Разработка проекта реконструкции участка автомобильной дороги в Челябинской области
24. Разработка проекта производства работ по капитальному ремонту участка автомобильной дороги
25. Разработка проекта содержания автомобильной дороги в Ленинградской области

20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

20.03.01_07 «Техносферная безопасность (общий профиль)»

1. Особенности оказания первой помощи на отдельных видах производств
2. Анализ пожарной опасности здания частной общеобразовательной школы
3. Разработка мероприятий по снижению травмоопасности работников при проведении строительной экспертизы
4. Совершенствование культуры безопасности труда на нефтедобывающем предприятии
5. Разработка интеллектуальной системы управления микроклиматом помещений торговых объектов
6. Инженерные решения по обеспечению бесперебойного электроснабжения объектов критической инфраструктуры в условиях чрезвычайных ситуаций
7. Оценка профессиональных рисков на рабочем месте
8. Оценка уровня безопасности при производстве строительных работ
9. Оценка эффективности индивидуальных средств защиты для работников, задействованных в строительной сфере
10. Разработка мероприятий по улучшению условий труда врача ультразвуковой диагностики в поликлинике
11. Мероприятия по защите населения и территорий от пожаров
12. Обеспечение промышленной безопасности на опасном промышленном объекте
13. Оценка профессиональных рисков на рабочем месте флориста
14. Совершенствование современных систем обнаружения и тушения пожаров на различных объектах защиты
15. Разработка системы управления охраной труда строительной организации
16. Безопасность образовательной среды
17. Улучшение условий труда школьного учителя в условиях Крайнего Севера
18. Организация тушения пожаров на различных объектах защиты
19. Совершенствование системы управления охраны труда на строительной площадке, путем совершенствования системы управления профессиональными рисками на базе МС ИСО 31000
20. Управление силами при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
21. Оценка пожарного риска здания медицинского учреждения
22. Оценка пожарного риска здания культурно-зрелищного учреждения
23. Оценка экологического состояния городских почв на примере Санкт-Петербурга
24. Разработка цифровой образовательной платформы RiskNet для оценки и управления рисками
25. Разработка проектных решений водосбросной плотины с оборудованием в составе русловой ГЭС с учетом современных требований безопасности
26. Разработка методических материалов для повышения уровня экологического просвещения населения
27. Разработка мероприятий и рекомендаций по повышению безопасности при эксплуатации легковых и грузовых транспортных средств специального назначения (эвакуаторов) в административных границах населенного пункта
28. Разработка методики оценки профессиональных рисков при проведении судоремонтных работ
29. Экологическая оценка почв урбанизированных территорий (на примере Пушкинского, Петроградского и Московского районов Санкт-Петербурга)
30. Оценка профессиональных рисков механика-контролёра

31. Совершенствование метода оценки профессиональных рисков при производстве полимеров
32. Разработка мероприятий по снижению риска возникновения аварий на горнодобывающем предприятии при добыче сырья для производства калийных удобрений
33. Оценка устойчивости промышленных объектов при землетрясениях
34. Оценка индивидуального пожарного риска и разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в дошкольном образовательном учреждении
35. Анализ пожарной опасности здания спа-комплекса и разработка мероприятий по обеспечению ПБ
36. Разработка модулей программного комплекса "ПолиРиск" по оценке показателей риска для линейных объектов
37. Разработка мер повышения эффективности обеспечения безопасности труда на строительных площадках внедрением средств автоматизированного контроля
38. Разработка мероприятий по улучшению условий труда машиниста бумагоделательной машины целлюлозно-бумажного комбината
39. Организация системы обеспечения охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на предприятии фармацевтической промышленности ООО «НИИ ГЕРОПРО»
40. Идентификация и оценка факторов профессионального риска на рабочем месте бортпроводника
41. Разработка принципов культуры безопасности для Высшей школы техносферной безопасности
42. Проблемы проектирования и эксплуатации средств индивидуальной защиты для детей в возрасте до 7 лет
43. Анализ и совершенствование деятельности диспетчерской службы пожарно-спасательного гарнизона на примере Ленинградской области
44. Оценка системы декларирования опасных производственных объектов
- 45. Разработка телеграмм бота - помощник расследований несчастных случаев**

54.03.01 «ДИЗАЙН»

54.03.01_01 «Промышленный дизайн»

1. Дизайн комплекта оборудования виртуальной реальности
2. Дизайн многофункциональной мебели для жилых помещений
3. Дизайн-проект медицинского поддерживающего экзоскелета
4. Дизайн-проект парусной яхты
5. Дизайн-проект робота-разведчика для МЧС
6. Дизайн аварийно-спасательного дыхательного аппарата космонавта
7. Дизайн-проект индивидуального средства передвижения для пожилых людей
8. Дизайн кабины оператора портового крана
9. Дизайн-проект индивидуального наземного транспортного средства
10. Дизайн-проект индивидуального средства передвижения для пожилых людей
11. Дизайн-проект робота для перевозки багажа в аэропорту
12. Дизайн-проект подводного шлема для снорклинга

54.03.01_02 «Графический дизайн»

1. Детская книжная иллюстрация
2. Разработка рукописного шрифта на основе почерка В.И. Даля (приуроченный к юбилею 2026)
3. Фирменный стиль для скалодрома “El Capitan”
4. Фирменный стиль «Центра искусств для одаренных детей Севера»
5. Разработка дизайн кода на основе традиционной символики коренных северных народов
6. Фестиваль Франкофонии в Санкт-Петербурге - фирменный стиль и сайт программы
7. Графическая иллюстрация (серия плакатов или упаковка)
8. Разработка фирменного стиля с элементами упаковки для инклюзивной мастерской
9. Фирменный стиль для молодого бренда украшений
10. Редизайн хоккейного клуба
11. Разработка рекламно-информационного сопровождения для библиотеки или музея
12. Ребрендинг локального ресторана азиатской кухни как инструмент актуализации культурного кода в графическом дизайне
13. Расширение дизайн-кода артиста (или творческого объединения) в мерч-продукции через интермедиальные решения
14. Концепция приспособления объекта культурного наследия для общественного использования и его территориальный брендинг
15. Разработка шрифта и упаковки
16. Брендинг ИЛИ визуальная идентичность российской спортивной автокоманды “Marussia” в контексте дизайна современного автомобильного спорта
17. Разработка иллюстраций и верстка книги
18. Иллюстрирование и вёрстка книги
19. Книжная иллюстрация
20. Разработка фирменного стиля для “тихого кафе”, антишумовая эстетика
21. Разработка фирменного стиля для фестиваля

54.03.01_03 «Информационный дизайн»

1. Разработка информационного мобильного приложения в сфере культуры и искусства
2. Разработка анимационного фильма с элементами 3D-графики
3. Разработка анимационного фильма для детской аудитории
4. Создание компьютерной игры и персонажа по мотивам городских легенд и мифологии народов России
5. Дизайн-концепция компьютерной 3D-игры
6. Создание трейлера-синематика для игры-квеста
7. Разработка графической концепции мобильного 2D-платформера для детей
8. Дизайн-концепция сайта школьного музея с образовательными элементами
9. Дизайн-концепция сайта для организации работы и обучения волонтеров
10. Дизайн-концепция обучающей компьютерной игры для школьников
11. Разработка дизайна сайта для Речморпорта
12. Дизайн-концепция мобильного приложения для развивающего центра
13. Дизайн-концепция мобильного приложения для развития туризма в России
14. Разработка UX/UI -дизайна и прототипа интерактивного образовательного сайта
15. Дизайн-концепция интерфейса мобильного приложения для сервиса доставки праздничных гастрономических боксов
16. Разработка анимационного трейлера к игре
17. Дизайн сервиса для поиска передержки домашних животных
18. Мультфильм в технике покадровой анимации
19. Разработка фирменного стиля и комплекса рекламных материалов для историко-культурного музейного комплекса в Разливе.
20. Сайт с брендом функциональных напитков
21. Дизайн-концепция мобильного приложения для дошкольного образования с элементами эмоционального и когнитивного развития
22. Разработка дизайна приложения и фирменного стиля
23. Анимационный социальный ролик
24. Инфографика как инструмент коммуникации в науке
25. Брендинг и сайт ковров ручной работы
26. Разработка дизайн-концепции компьютерной игры в жанре adventure fantasy

07.04.03 «ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ»

07.04.03_01 «Экодизайн архитектурной среды»

1. Формирование дизайн-кода исторических населенных пунктов в условиях историко-культурного районирования территории
2. Гуманизация территории оборонительных сооружений и их адаптации для общественного использования на примере фортов Ленинградской области начала XX века
3. Создание цифрового двойника при адаптации промышленных объектов
4. Развитие туристических территорий в Ленинградской области в условиях историко-культурного районирования Волховского района Ленинградской области
5. Архитектурный облик промышленных и складских объектов в Ленинградской области
6. Реновация жилой застройки Ленинграда второй половины XX в.
7. Концепция формирования эко-поселения в поселке Ропша
8. Формирование новой архитектурной среды малых и средних городов на примере бывших ЗАТО
9. Способ формирования природно-экологического каркаса крупнейшего города на примере Калининского района Санкт - Петербурга
10. Принципы организации архитектурно-планировочной среды медицинских учреждений
11. Градостроительное развитие территории бывших промышленных карьеров в Ленинградской области
12. Формирование туристических зон приречных территорий реки Пенег в Архангельской области
13. Развитие прибрежных территорий в условиях историко-культурного районирования Кингисеппского района
14. Формирование спортивно-рекреационной среды в поселке Рощино Ленинградской области
15. Ребрендинг производственных объектов в городах Ленобласти

07.04.04 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

07.04.04_01 «Информационное моделирование объектов градостроительства»

1. Историко-культурное районирование территорий Ленинградской области
2. Принципы архитектурно-планировочной организации и инженерных решений для болотных парков
3. Градостроительное развитие набережных приморских городов на примере набережной города-курорта Геленджика
4. Градостроительное развитие территории промышленных карьеров на примере Ленинградской области
5. Реконструкция территорий жилой застройки массовых серий (на примере Калининского района г. Санкт-Петербург)
6. Особенности организации туристско-рекреационных зон на территориях исторических событий на примере «Ленинградской битвы»
7. Градостроительные факторы формирования Балтийской агломерации индустриально-инфраструктурного типа
8. Градостроительное развитие туристско-рекреационной зоны на р. Вуокса в Ленинградской области
9. Формирование туристических кластеров на территории сельских поселений (на примере Ромашкинского сельского поселения Ленинградской области)
10. Ландшафтная организация природно-архитектурного заповедника д. Извара
11. Разработка схемы планировочной организации земельного участка с применением 4D BIM
12. Концепция развития велопарков в Санкт-Петербурге
13. Особенности ревитализации территорий лагерей (на примере лагеря "Балтиец" в с. Молодежное Ленинградской области)
14. Градостроительное развитие территории Шуваловского парка
15. Развитие туристско-рекреационных территорий в провинции Латакия, Сирия
16. Развитие территорий экологического туризма в муниципалитете Урибия, Колумбия
17. Инструменты информационного моделирования неиспользуемых территорий «Серого пояса» Санкт - Петербурга

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

08.04.01_06 «Организация и управление инвестиционно-строительными проектами»

1. Управление инвестиционно-строительными проектами с использованием BIM технологий;
2. Разработка бизнес-процессов управления инвестиционно-строительным проектом;
3. Управление рисками на стадии планирования инвестиционно-строительных проектов;
4. Обоснование методики календарно- сетевого планирования инвестиционно-строительными проектами;
5. Управление стоимостью инвестиционно-строительных проектов с использованием BIM технологий;
6. Календарно-сетевое планирование в управлении сроками реализации инвестиционно-строительными проектами;
7. Практика применения инструментов управления подрядными организациями;
8. Формирование комплексной системы управления качеством строительной продукции;
9. Влияние организационно-технологических решений на срок и стоимость инвестиционно-строительного проекта;
10. Стратегия развития ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

08.04.01_11 «Инженерные системы зданий и сооружений»

1. Усовершенствование метода расчета установившегося безнапорного движения воды в водотоках с замкнутым поперечным сечением.
2. Термо-экономический анализ тепловых аппаратов в инженерных системах.
3. Применение эффекта Ранка-Хилша в инженерных системах тепло- и холодоснабжения.
4. Совершенствование систем искусственного климата путем применения вихревой трубы.
5. Особенности эксплуатации системы отопления ИЖС с комбинированным источником теплоты в условиях высокогорных регионов.
6. Влияние времени закрытия клапанов АСУ на срок службы трубопроводов.
7. Влияние высоты незадымляемой зоны на работу системы противодымной вентиляции.
8. Энергоэффективное строительство систем отопления вентиляции и кондиционирования с использованием возобновляемых источников энергии в этнокомплексах Кыргызстана.
9. Эффективные решения для трубопроводов из полимерных материалов при проектировании сетей теплоснабжения.
10. Особенности проектирования систем теплоснабжения в коллективных средствах размещения с применением BIM.

08.04.01_12 «Гражданское строительство (международная образовательная программа) / Civil Engineering (International Educational Program)»

1. Reconstruction of the circus building with restoration of the foundation structure
2. Application of SCIP technology in the construction of public and residential buildings
3. Fiber-reinforced composites to strengthen timber structures
4. Prestressed concrete reinforced with high-performance textiles
5. Performance-Based Seismic Design of Shape Memory Alloy Joints in High-Rise Steel Structures
6. Transportation safety in Syria
7. Digital monitoring of construction resources and its effects on project efficiency
8. Structural analysis of a high-rise residential building in a high risk flood zone using numerical methods
9. Designing a smart and sustainable city model for flood-prone, low-slope in non-coastal regions
10. Structural performance and finite element analysis of fiber-reinforced concrete
11. Thermal performance and durability of 3D printed concrete with plastic bottles waste
12. Application of Building information modelling for efficient project management in Nigeria
13. BIM in Risk Management: Identifying and Mitigating Risks in Construction Projects
14. Building Energy-saving Design Based on BIM and Parametric Analysis
15. Identifying key Economic Drivers for construction Waste Recycling Using BIM and Sensitivity Analysis
16. Predictive Risk Management Model for Afghan Construction Projects Based on 4D BIM and Data Analytics
17. Effect of adding hybrid fibers on the mechanical and durability properties of geopolymers concrete
18. A holistic BIM framework for modeling, scheduling, and simulation of multi-storey building construction in Pakistan
19. Geometric design of road project
20. High-power turbo-generator vibration-insulated foundation seismic design
21. Design Of G+3 Residential Apartment Building With Lightweight Steel Concrete Structures (LSCS) Framing: Cost And Time Comparison With Traditional Concrete Framing
22. Protection of building and building materials against fire
23. Study of structural behavior of high-rise buildings affected by wind loads
24. Mechanical Properties of 3D Printed Concrete Reinforced with Plastic Bottle Fibers: A Comparative Study
25. A holistic BIM framework for modeling, scheduling, and simulation of multi-storey building construction in Pakistan
26. BIM in Risk Management: Identifying and Mitigating Risks in Construction Projects
27. Optimization of solar panel integration in low-rise residential buildings in Zimbabwe

08.04.01_17 «Городское строительство и хозяйство»

1. Проект здания отеля с обоснованием энергоэффективных и ресурсосберегающих решений
2. Приспособление для современного использования планировки жилых исторических зданий
3. Сравнительный анализ программных продуктов Revit и Renga в контексте BIM-проектирования: оптимизация рабочего процесса и эффективность применения
4. Инженерное благоустройство территории с разработкой мероприятий по обеспечению безбарьерной и доступной среды
5. Пути решения проблем водоснабжения в городе Фарана (Гвинея)
6. Фотоэлектрические фасадные модули (обоснование решений на примере здания апарт-отеля)
7. Экологическая экспертиза в строительстве
8. Комплексное благоустройство территории коттеджного поселка
9. Разработка гидротехнических сооружений для зеленой инфраструктуры в городах
10. Экологическое и инженерное обеспечение системы сбора отходов для устойчивой городской инфраструктуры
11. Применение технологий информационного моделирования при разработке проекта организации строительства
12. Формирование комфортной городской среды (проект благоустройства придомовой территории)
13. Комплексная реконструкция жилого дома с благоустройством территории
14. Интеграция современных систем управления отходами в проект многофункционального здания
15. Обоснования энергоресурсосберегающих мероприятий при проектировании малоэтажного дома
16. Анализ социальной инфраструктуры Санкт-Петербурга: влияние на городское хозяйство в условиях устойчивого развития
17. Обоснование планировочных и конструктивных решений при обустройстве причального фронта в Севастопольской бухте города Севастополь
18. Разработка концепции ревитализации баз отдыха Ленинградской области
19. Технологии обеззараживания воды
20. Совершенствование социальных зданий на примере Санкт-Петербург
21. Методика определения объемно-планировочных решений для молодежных общественных пространств
22. Анализ наиболее эффективного использования объекта культурного наследия в г. Екатеринбург
23. Проблемы и актуальные тенденции в приспособлении для современного использования памятников промышленной архитектуры на примере Солодовни пивоваренного завода "Новая Бавария"
24. Развитие отрасли промышленности строительных материалов с учетом импортозамещения
25. Эко-устойчивые практики в городском строительстве для создания комфортной среды для материнства
26. Стандарты «зеленого» строительства и устойчивой инфраструктуры (применение в проекте общественного пространства)
27. Стандарты «зеленого» строительства (применение в проекте офисного здания)

08.04.01_20 «Строительная механика, расчет конструкций и оснований»

1. Новая постановка и решение задач динамики ферм
2. Асимптотическое решение задачи устойчивости внецентренно сжатого стержня
3. Расчёт многоэтажного жилого дома с использованием систем сейсмоизоляции
4. Расчёт фундамента под оборудование с динамическими нагрузками
5. Отклик рамного каркаса на техногенные сейсмические события
6. Методика вычисления сейсмической нагрузки на сооружения в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов
7. Оценка несущей способности оконных конструкций совместно с элементами заполнения
8. Влияние жёсткости узловых соединений фасадных систем на их несущую способность (с проведением испытаний)
9. Напряженно-деформированное состояние железобетонных элементов с учетом длительных процессов при повышенных температурах
10. Оптимизация автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций

08.04.01_22 «Дороги, мосты и транспортные тоннели»

1. Инновационные способы ямочного ремонта дорожных покрытий
2. Сравнение прочностных характеристик смесей, содержащих золу уноса в качестве минерального вяжущего, замещающего цемент, для укрепления грунтов в дорожном строительстве
3. Применение цифровых технологий при оценке эксплуатационно-технического состояния аэродромных покрытий
4. Исследование комплектов машин для строительства асфальтобетонных покрытий
5. Особенности выполнения работ по антикоррозионной защите железобетонных конструкций мостовых сооружений
6. Влияние климатических особенностей на образование колеи на автомобильных дорогах.
7. Способы ликвидации карстовых явлений при реконструкции автомобильных дорог
8. Геодезическое обеспечение устройства земляного полотна при строительстве автомобильной дороги
9. Способы устройства покрытий металлических мостов с использованием дорожных блоков из полимерных материалов
10. Влияние дренажного асфальтобетона на безопасность движения транспортных потоков
11. Определение периодичности выполнения работ по ремонту дорожных одежд
12. Методы усиления слабых грунтов земляного полотна
13. Методика подбора конструкции системы водоотвода для мостовых сооружений
14. Исследование способов обеспечения устойчивости земляного полотна в арктической зоне
15. Практические рекомендации к устранению фильтраций в подземных сооружениях транспортных тоннелей
16. Методы обеспечения безопасности на нерегулируемых пешеходных переходах
17. Особенности конструирования и расчета жестких дорожных одежд в России и Китае

08.04.01_24 «Проектирование сооружений возобновляемой энергетики на основе цифровых технологий»

1. Исследование компоновочных решений водопроводящего тракта Пскемской гидроэлектростанции
2. Обоснование технико-экономических параметров Ходжикентской гидроаккумулирующей электростанции

08.04.01_25 «Цифровое строительство зданий и сооружений»

1. Методика применения технологий информационного моделирования при строительстве гражданских и промышленных зданий;
2. Технологии лазерного сканирования для промышленных и гражданских объектов;
3. Методика применения инструментов классификации элементов здания на основе искусственного интеллекта;
4. Методика автоматизированного проектирования объектов капитального строительства с использованием инструментов визуального программирования, генеративного проектирования и искусственного интеллекта (машинное обучение/нейросети);
5. Оптимизация параметров моделирования и проектирования конструктивных решений зданий с использованием искусственного интеллекта;
6. Применение средств визуального программирования для анализа прочности конструкций;
7. Цифровое моделирование теплового комфорта и внутреннего климата зданий;
8. Моделирование информационной инфраструктуры цифрового
9. двойника города;
10. Разработка алгоритма автоматизированного создания трехмерной геологической модели;
11. Генеративное проектирование при создании цифровых моделей гражданских и промышленных зданий.

08.04.01_26 «Цифровое проектирование объектов гидротехнического строительства»

1. Гидротехнические сооружения малой ГЭС на реке Жууку, Иссык-Кульская область Кыргызстан
2. Экспертиза состояния конструкций и методы ремонтно-восстановительных работ причала
3. Плавучая насосная станция
4. Водозабор ковшового типа на реке Оке
5. Динамика плавучей АЭС в арктических условиях
6. Причал в Финском заливе
7. Плавучая геотермальная станция
8. Причальное сооружение в Белом море
9. Строительство гидротехнических сооружений малой ГЭС на р. Паз, Мурманской области
10. Компоновочные решения по Толмачёвской ГЭС-4
11. Постановка полупогружной платформы проекта L-900 в Охотском море
12. Деривационный гидроузел малой ГЭС на реке Джарды-Каинды, Чуйская область, Кыргызстан

13. Оптимизация гидротехнического затвора
14. Причальные сооружения порта Кандалакша
15. Строительное водопонижение котлована жилого здания с подземным паркингом
16. Напряженно-деформированное состояние и устойчивость плотин из грунтовых материалов, расположенных в сложных климатических условиях
17. Система гидротранспорта 4-го отсека АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева»
18. Обоснование варианта конструкции затвора водосброса
19. Реконструкция морского причала на Черном море
20. Земляная плотина Толмачевской ГЭС-4. Варианты конструкции. Расчеты устойчивости и фильтрационной прочности.
21. Комплексная оценка влияния на окружающую природную среду морского порта в Новороссийске
22. Напорная и безнапорная деривация на Толмачевской ГЭС-4. Гидравлические расчёты и сопоставление вариантов
23. Связь со студентом отсутствует
24. Разработка состава бетона по зонам массивной гравитационной плотины
25. Анализ повреждений бетонных опор морской платформы в ледовых условиях
26. Массивно-гравитационная плотина

08.04.01_27 «Экспертиза и эксплуатация недвижимости»

1. Сейсмоакустический метод обследования свай
2. Реставрация и приспособление к современному использованию объектов культурного наследия: баланс между исторической ценностью и современными стандартами
3. Методика оценки несущей способности искусственных оснований промышленных полов логистических комплексов
4. Разработка системы мониторинга объектов культурного наследия с восстановлением утраченных и повреждённых элементов конструкций с помощью технологии 3D-печати
5. Оценка влияния искусственного интеллекта в вопросах мониторинга и прогнозирования рисков пожара на производственных объектах
6. Реновация объектов недвижимости Курчатовской набережной (на примере насосной береговой станции)
7. Развитие и проектирование доступной среды проживания для маломобильных граждан
8. Разработка комплекса противопожарных мероприятий, необходимых для реализации реконструкции исторического культурного объекта под современное использование
9. Прогнозное моделирование технического состояния объекта недвижимости с учётом результатов обследования
10. Использование цифрового двойника в эксплуатации здания–памятника деревянной архитектуры
11. Строительный контроль промышленного здания с применением 4D моделирования
12. Совершенствование проектных решений типовых МКД на основе экспертизы дефектов
13. Особенности эксплуатации памятников архитектуры в Санкт-Петербурге (на примере выбранного объекта)
14. Влияние уплотнительной застройки на техническое состояние исторических зданий

20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

20.04.01_05 «Управление интегрированными системами обеспечения техносферной безопасности»

1. Совершенствование оценки эффективности средств индивидуальной защиты органов зрения
2. Оценка влияния человеческого фактора на процедуру проведения специальной оценки условий труда
3. Предупреждение травматизма и обеспечение безопасности при осуществлении строительных работ на спортивных сооружениях
4. Система управления профессиональными рисками на нестационарных рабочих местах в строительстве
5. Комплексная оценка профессиональных рисков и разработка мероприятий по их снижению
6. Разработка способа оперативного мониторинга функционального состояния работника
7. Анализ условий труда офисных работников (на примере управляющей компании Приморского района СПб)
8. Разработка программы проведения производственного контроля
9. Повышение безопасности добычи калийных солей
10. Актуализация системы государственного управления охраной труда в Российской Федерации
11. Разработка организационных и инженерных мероприятий по профилактике производственного травматизма и профзаболеваний
12. Применение элементов культуры безопасности при улучшении условий труда врача детской городской стоматологической поликлиники
13. Совершенствование процедуры сбора и анализа показателей эффективности и результативности системы управления охраной труда в организации
14. Эффективное управление охраной труда при использовании аутсорсинга на предприятиях малого бизнеса
15. Разработка программы по автоматизации формирования норм выдачи СИЗ
16. Риск-ориентированный подход в системе управления охраной труда при проведении работ на высоте в строительстве
17. Связь показателей травматизма и заболеваемости с признаками социальной ответственности бизнеса
18. Совершенствование системы управления человеческими ресурсами организации в области техносферной безопасности
19. Исследование параметров электромагнитных полей, создаваемых персональными компьютерами
20. Разработка усовершенствованной методики оценки состояния охраны труда на примере строительной организации
21. Применение метода имитационного моделирования эвакуации на примере офисного помещения

20.04.01_06 «Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях»

1. Разработка рекомендаций по обоснованию выбора устройств регенерации воздуха заказчику реконструкций защитных сооружений гражданской обороны
2. Разработка методики управления безопасностью судна по Северному морскому пути в экстремальной ледовой обстановке
3. Разработка комплекса мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах электроэнергетики
4. Исследование причин и закономерностей возникновения и развития чрезвычайных ситуаций на территории субъекта Российской Федерации с использованием искусственного интеллекта
5. Разработка предложений по совершенствованию системы подготовки персонала объекта экономики для противодействия угрозам нового типа
6. Разработка мероприятий по повышению устойчивости функционирования критически важного объекта в условиях возникновения ЧС
7. Разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте системы жизнеобеспечения населения
8. Разработка комплекса мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на АЭС (на примере международного проекта)
9. Совершенствование мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования объекта с массовым пребыванием людей
10. Научное обоснование построения системы гражданской обороны на объекте экономики с учетом угроз нового типа
11. Применение комплекса средств индивидуальной защиты при авариях на химически опасных объектах, использующих аммиак и хлор
12. Совершенствование системы обнаружения и тушения пожаров в резервуарных парках Арктической Зоны
13. Проблемы электромагнитной совместимости базовых станций сотовой связи.
14. Разработка порядка реагирования лиц, ответственных за обеспечение безопасности при совершении актов незаконного вмешательства (АНВ).

20.04.01_08 «Пожарная безопасность»

1. Разработка способа снижения пожарной опасности при проведении очистки оборудования складов нефти и нефтепродуктов
2. Разработка системы пожарной сигнализации на основе искусственного интеллекта с применением анализа данных машинного обучения
3. Оценка точностных метрологических характеристик автоматизированных систем пожаротушения
4. Исследование параметров взвешиваемости пыли для оценки избыточного давления взрыва
5. Применение нейросетей для управления эвакуацией при пожаре в условиях террористической угрозы
6. Разработка пожарного извещателя для работы в условиях масляного тумана
7. Повышение эффективности защиты от распространения пожара в здании
8. Исследование теплового сопротивления терморасширяющихся противопожарных преград
9. Применение метода имитационного моделирования для оценки процесса эвакуации персонала при пожаре

10. Повышение эффективности огнезащитных покрытий для работы в условиях углеводородного пожара
11. Разработка методов диагностики качества огнезащитных покрытий вспучивающегося типа.
12. Повышение эффективности огнезащиты древесины и материалов на ее основе, металлоконструкций, кабельной продукции.
13. Разработка методов диагностики функционирования систем пожарной безопасности.
14. Спортивные сооружения: особенности обеспечения пожарной безопасности..

20.04.01_09 «Промышленная безопасность»

1. Разработка обоснования безопасности для комбината хлебопродуктов
2. Оценка уровня риска при транспортировке сжиженного природного газ морским путём
3. Подходы к повышению уровня промышленной безопасности склада аммиака
4. Разработка курса дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности
5. Исследование методов снижения риска возникновения аварий на предприятии по добыче руды открытым способом
6. Совершенствование методики оценки пожарного риска при транспортировании опасных веществ автомобильным транспортом
7. Оценка эффективности производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
8. Разработка порядка обоснования безопасных расстояний для опасных производственных объектов нефтегазодобычи
9. Оценка эффективности системы управления промышленной безопасности на примере иностранной компании
10. Разработка программного комплекса по автоматизированной оценке показателей риска для магистральных трубопроводов нефти
11. Разработка визуальных моделей по курсу охраны окружающей среды как элемента комплексной безопасности
12. Разработка порядка обоснования безопасных расстояний для опасных производственных объектов магистральных газопроводов
13. Внедрение на предприятии инновационных методов обучения работников, как мера повышения безопасности труда и роста производительности труда.
14. Оценка риска аварии на электрической подстанции на примере подстанции 110 кВ

20.04.01_11 «Экологическая безопасность в промышленности»

1. Разработка метода биологической рекультивации почвы г. Красноярска от нефтепродуктов
2. Разработка методики расчета эколого-экономического ущерба, возникающего в результате аварийных разливов нефти в водной среде
3. Разработка биотехнологического метода с извлечением ценных компонентов с помощью биомассы микроскопических водорослей
4. Совершенствование системы управления охраны окружающей среды на предприятии по производству трубной арматуры

5. Оценка воздействия на окружающую среду при реконструкции гидротехнических сооружений
6. Обоснование мероприятий по снижению негативного воздействия компрессорной станции по транспортировке газа на окружающую среду
7. Исследования по содержанию микропластика в пробах континентальных вод.
8. Мониторинговые исследования содержания частиц микропластика в Ладожском озере
9. Оценка количества образующихся отходов в процессе производства железобетонных изделий
10. Разработка способа утилизации углекислого газа микроводорослями
11. Внедрение экономики замкнутого цикла на машиностроительный комплекс на примере ОАО «Тверской вагоностроительный завод»
12. Совершенствование технологии анаэробного сбраживания органических отходов в энергетических целях

54.04.01 «ДИЗАЙН»

54.04.01_01 «Коммуникативный дизайн»

1. Разработка методики проектирования мобильных приложений на основе экспериментальных исследований
2. Трансформация гуманоидных образов в создании игровых персонажей на примере авторской компьютерной игры
3. Особенности айдентики проектов в области продвижения изобразительного искусства
4. Разработка эффективного Ag- приложения с применением средств компьютерной графики
5. Буктрейлер как средство продвижения литературных произведений
6. Визуализация элементов стиля ар-нуво в графическом сопровождении коллекции XXI века
7. Искусственный интеллект в создании компьютерных игр: современные аспекты визуального восприятия
8. Интеграция VR в процесс восстановления утраченных церковных сооружений
9. Особенности пространственных дизайн-решений в современной экспозиционной типографике
10. Тактильная иллюстрация как средство инклюзивной коммуникации
11. Иллюстративная айдентика как инструмент формирования уникального имиджа ресторана
12. Актуализация приемов станковой графики в создании бренда на примере фирменного стиля ботанического сада Петра Великого
13. Развитие технологии визуализации дополненной графики в виртуальных средах на основе методов окулографии
14. Влияние геральдики на современный графический дизайн
15. Роль типографики в графическом дизайне
16. Синтез классических приемов китайской графики в современном дизайне упаковки
17. Традиционная графика Китая как основа разработки печатного издания детской книги
18. Развития китайского плаката во взаимодействии традиций и современности
19. Цифровая иллюстрация в сопровождении онлайн-платформ на примере интернет-магазина китайской детской одежды
20. Современные технологии дополненной реальности в выставочной индустрии

54.04.01_06 «Дизайн в цифровом маркетинге»

1. Разработка социальной мобильной рекламы с использованием методов окулографии
2. Влияние информации об использовании искусственного интеллекта на поведение потребителей при восприятии видеоконтента
3. Формирование имиджа государственных дошкольных образовательных учреждений на примере детского сада Монтессори
4. Разработка дизайна медиапортала для направления технология художественной обработки материалов в СПбПУ
5. Веб-сайт как инструмент строительной компании для оптимизации заказов и продвижения на рынке
6. Разработка пользовательского интерфейса сайта арт-студии на основе технологии айтирекинга

7. Разработка рекламной кампании с использованием методов окулографии
8. Разработка методики создания инклюзивного дизайна в сфере государственных услуг
9. Разработка цифрового рекламного баннера средствами графического дизайна с использованием методов окулографии
10. Разработка пользовательского интерфейса системы регистрации пассажиров «Astra» с применением UX-дизайна и методов окулографии
11. Информационно-образовательный ресурс для Санкт-Петербургского художественного училища им. Н.К. Рериха
12. Влияние мобильных приложений на управление временем пользователя на примере тайм-трекера

08.05.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

08.05.01_01 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. Здание бизнес-центра высотой 101 м с подземной автостоянкой в Санкт-Петербурге
2. Высотное жилое здание с подземной автостоянкой в Санкт-Петербурге
3. Многофункциональный медицинский комплекс с вертолетной площадкой
4. Большепролетное здание дворца игровых видов спорта в Санкт-Петербурге
5. Многофункциональный деловой комплекс в Санкт-Петербурге
6. Высотное офисное здание с одноэтажной подземной
7. Высотный административный комплекс со стилобатом в Санкт-Петербурге
8. Высотное административное здание в Санкт-Петербурге
9. Жилое здание высотой 109 м в Санкт-Петербурге
10. Высотное административное здание с модульными конструкциями
11. Высотный административный комплекс с параметрическими фасадами
12. Высотное административное здание в сейсмически активном районе
13. Здание бизнес-центра с подземной двухуровневой автостоянкой в Санкт-Петербурге
14. Ледовый дворец вместимостью 5000 зрителей в Санкт-Петербурге
15. Спортивная арена с большепролетным покрытием в Санкт-Петербурге
16. Высотное офисное здание с фотоэлектрическими фасадами в г. Ростов-на-Дону
17. Высотное здание бизнес-центра в активном ветровом районе
18. Высотное здание апартамент-отеля с подземной автостоянкой в Санкт-Петербурге
19. Здание бизнес-центра с консолью 21 м и двухуровневой подземной автостоянкой
20. Высотное офисное здание с подземной автостоянкой в Санкт-Петербурге
21. Высотное офисное здание с бассейном на верхнем этаже
22. Высотное здание студенческого общежития в Санкт-Петербурге
23. Высотное административное здание с нерегулярной сеткой колонн
24. Высотное офисное здание с эксплуатируемой кровлей в Санкт-Петербурге
25. Здание бизнес-центра высотой 115 м в Санкт-Петербурге
26. Высотное здание бизнес-центра с подземной автостоянкой
27. Высотное жилое здание с подземной автостоянкой в Санкт-Петербурге
28. Спортивная арена с вантовым покрытием в Санкт-Петербурге
29. Высотное здание гостиницы с конференц-залом в Санкт-Петербурге
30. Многофункциональное высотное здание со смотровой площадкой на крыше

08.05.01_02 «Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности»

1. Обоснование установки плавучего причала ПЖТ-75
2. Комплексный подход к выбору местоположения наливного хвостохранилища
3. Гидротехнические сооружения в составе Толмачевской ГЭС-4 деривационного типа
4. Гидротехнические сооружения в составе морского порта
5. Конструктивные решения акведука системы технического водоснабжения АЭС
6. Проект блочно-модульной насосной для нужд ТЭЦ
7. Обследование и ремонт морских сооружений
8. Причал для перегрузки СПГ в Балтийском море
9. Проектирование водосбросной плотины с оборудованием руслового гидроузла
10. Расчётное обоснование плоского расчёта водосброса
11. Постановка выносного причального устройства в Черном море
12. Конструктивные решения и особенности расчёта береговой насосной станции
13. Сопоставление расчетных характеристик сегментного и плоского затворов водосбросов
14. Комплекс ГТС в составе искусственного острова в Черном море
15. Обоснование проектных параметров плоского колесного затвора водосброса русловых ГЭС
16. Морская плавучая рыбоводная ферма