



ПОРТФОЛИО

Кафедры Строительного производства

Краснодар, 2014 г.



Кафедра строительного производства

Кафедра строительного производства (СП) организована в 1976 году. В разные годы кафедру возглавляли доценты А.С. Кононенко и М.А. Орешин, профессор, "Заслуженный работник Высшей школы РФ" С.М. Резниченко. С 2013 года заведующим кафедрой является д.т.н., профессор, "Заслуженный строитель Кубани" Г.В. Дегтярев.

Кадровый состав. На кафедре СП работает 21 сотрудник. Три профессора, 6 доцентов из них: 4 сотрудника - кандидаты технических наук и 2 сотрудника - кандидаты экономических наук, 4 старших преподавателя, ассистенты, аспиранты, магистранты, учебно - вспомогательный персонал.

Учебная работа кафедры:

Кафедра Строительного производства является выпускающей кафедрой и осуществляет подготовку следующего контингента:

- специалистов квалификации "Инженер" по специальности "Промышленное и гражданское строительство";
- специалистов квалификации "Инженер-архитектор" по специальности "Проектирование зданий";
- специалистов квалификации "Инженер" по специальности "Строительство уникальных зданий и сооружений";
- по направлению "Строительство" квалификацию "Бакалавр" по профилю подготовки "Промышленное и гражданское строительство";
- по направлению "Строительство" квалификацию "Бакалавр" по профилю подготовки "Проектирование зданий";
- по направлению "Строительство" квалификацию "Магистр" по профилю подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений";
- по направлению "Строительство" квалификацию "Магистр" по профилю подготовки "Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений";
- аспирантов и соискателей ученых степеней;

Ежегодно по представленным направлениям и специальностям на кафедре дипломируется или консультируется по выпускным работам и диссертациям порядка 250-300 обучающихся.



Кафедра проводит обучение, по очной и заочной формам, на инженерно-строительном факультете, а также по очной форме обучения на инженерно-архитектурном факультете, по следующим специальным дисциплинам:

«Строительные машины и оборудование», «Основы технологии и возведения зданий», «Технология строительных процессов», «Технологические процессы в строительстве», «Технология возведения зданий и сооружений», «Технология, организация и механизация строительного производства», «Прогрессивные методы выполнения отделочных работ», «Экономика отрасли», «Основы организации и управления в строительстве», «Организация, управление и планирование в строительстве», «Организация и планирование строительством и управление проектом», «Контроль и управление строительными организациями», «Научные проблемы экономики строительства», «Современные методы оперативного управления строительным производством», «Современные методы оперативного планирования строительного производства», «Техническая эксплуатация и ремонт зданий и сооружений», «Экономическое обоснование проектных решений реконструкции, восстановления зданий и сооружений».

Большинство лекционных аудиторий кафедры оснащены современным мультимедийным оборудованием. Помимо лекционных аудиторий на кафедре имеется компьютерный класс, укомплектованный лицензионным программным обеспечением, а именно: MSoffice, «Гранд-Смета», StarkES, а также CAD-программами распространяющимися на системе Ubuntu.



Дегтярев Георгий Владимирович доктор технических наук, профессор - заведующий кафедрой строительного производства, с 2013года.



Является научным деятелем и специалистом в разработке и исследовании новых технологий и технических средств по системам механической очистки поверхностных вод, в том числе и с урбанизированных территорий;

Дегтярев Г.В. осуществляет научное руководство разработкой кандидатских и магистерских диссертаций; заведует, организованной под эгидой института «Общей физики» АН РФ, лабораторным центром «Тепловизионных технологий и систем», являющейся проводником новейших нанотехнологических методов исследований биологических и инженерных систем; за 2007-13г. подано 15 заявок на предполагаемые изобретения и получено 8 патентов при совокупном количестве 58 патентов, часть из которых внедрены в производство и успешно эксплуатируются в течение ряда лет; работы по технологии очистки водных акваторий от нефтепродуктов экспонировались на ВВЦ РФ (бронзовая медаль 6 Московского международного салона инноваций и инвестиций); автор 106 научных работ, 3-х монографий; награжден почетной грамотой администрации



города Краснодара и союза строителей Кубани; участник Российских и международных форумов, конференций, симпозиумов (гг. Краснодар, Москва, Дубна, Ижевск, Воронеж, Сочи, и др.)

РАБОТА КАФЕДРЫ

На кафедре уделяется большое внимание организации учебного процесса на современном уровне, с использованием последних достижений в научном и методологическом плане. Сотрудниками кафедры вносят творческий вклад в развитие науки.

Состав кафедры

1. профессор	Резниченко Сергей Михайлович Дегтярев Георгий Владимирович Бондаренко Валерий Владимирович
2. доцент	Дегтярева Ольга Георгиевна Белокур Кирилл Алексеевич Мирсоянов Владимир Николаевич Молотков Георгий Сергеевич Сайда Сальман Камалович Рудченко Иван Иванович Чернявская Светлана Александровна
3. ст. преподаватель	Ревкова Елена Федоровна Мирской Виктор Петрович Нехай Рустам Григорьевич Коженко Наталья Владимировна
4. ассистент	Корх Андрей Владимирович Иванчук Оксана Александровна Сайфетдинов Александр Рафаилович Михеева Любовь Александровна
5. уч. мастер	Москальчук Ирина Васильевна
6. лаборант	Лысов Денис Сергеевич Табаев Иван Алексеевич



Методическая работа кафедры

На кафедре имеется своя библиотека методической литературы, помогающей студентам в полной мере изучить дисциплину:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по 2-ой производственной практике для студентов 4-го курса очной формы обучения специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» 2009г	146
2	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по 1-ой производственной практике для студентов 3-го курса очной формы обучения специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» 2009г	225
3	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению лабораторных работ по СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ для студентов очной и заочной форм обучения специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» 2009г	11
4	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по проектированию календарных планов строительства в составе курсового и дипломного проектов (для студентов специальности – 2903 «Промышленно-гражданское строительство») 1995г	85
5	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к дипломному проектированию для студентов очной и заочной форм обучения специальности 290300 «Промышленное и гражданское строительство» 2003г	33
6	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к курсовому проекту по дисциплине: «ТЕХНОЛОГИЯ, МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» для студентов специальности 291400 «Проектирование зданий и сооружений» 2009г	75
7	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к практическим занятиям по Организации, планированию и управлению строительным производством для студентов специальности 270102.65 «Промышленное и гражданское строительство» 2006г	44
8	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по проектированию строительных генеральных планов в составе курсового и дипломного проектов (для студентов специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» 1995г	2
9	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению курсовой работы по экономике строительства и экономической части дипломного проектирования для студентов очной формы обучения специальностей: 270102 «Промышленное и гражданское строительство», 270114 «Проектирование зданий» 2009г	34
10	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для самостоятельной работы по разделу «Отделка помещений с применением комплексных систем КНАУФ» для студентов очной формы обучения специальности 290300 «ПГС» и 291400 «ПЗ» 2004г	19
11	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ для самостоятельной работы по технологии устройства полов в гражданских и промышленных зданиях для студентов специальностей 270102	22



	«Промышленное и гражданское строительство» и 270114 «Проектирование зданий» 2009г	
12	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению расчетно-графической работы по внутренней отделке помещений мокрым и сухим методами для студентов специальности 291400 «Проектирование зданий» 2003г	140
13	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к курсовому проекту «Монтаж строительных конструкций» для студентов специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» 1997г	74
14	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к выполнению курсового проекта «Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона» для студентов специальности 2905 «ПГС» 1996г	27
15	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к самостоятельной работе по «Технологии каменной кладки ограждающих конструкций и подпорных стен» для студентов очной формы обучения специальности 290300 «ПГС» и 291400 «ПЗ» 2005г	49
16	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к контрольной работе и заданию по курсу «строительные машины» для студентов заочной формы обучения специальности 270102 «ПГС» 2008г	43
17	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к курсовой работе «технология возведения земляного сооружения и подземной части здания» для студентов специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» 1997г	75

На преподавателей кафедры Строительного производства возлагается следующая педагогическая нагрузка:

Пл АН	Количество часов по видам учебных занятий																								
	лекционных	практических	лабораторных	консультаций	экзамен	зачет	практика	произ. практика	магистратура	преддипломн. практика	курсовое проектирование	руков. дипл. пр.	дипломное проектирование	консульт. дипломн.	реценз. дипл. проектов	НТМ	индивид. консульт.	монографии и пособия	кураторская работа	руководство кафедрой	Зам. декана	ГЭК	ГАК	Контрольные работы	ИТОГО за год
	956	1550	644	244	664	95	726	622	270	23	3363	660	1362	859	316	70	135	29	212	50	200	205	606	334	14195

Студенческо-воспитательная работа

На кафедре ведется большая практическая работа со студентами, в том числе в курсе обучения дисциплинам кафедры предусмотрены производственные и преддипломные практики, которые студенты проходят на предприятиях города и края.



Получение практических навыков и умений в строительстве происходит на стройках города и края



Студент осматривает крепления опалубки монолитного перекрытия.



Выполнение студентами общестроительных работ на возводимых объектах



Лабораторный центр тепловизионных обследований

Единственная кафедра, в ВУЗах Северного Кавказа имеющая в наличии тепловизионный комплекс.

Результаты тепловизионных обследований позволяют:

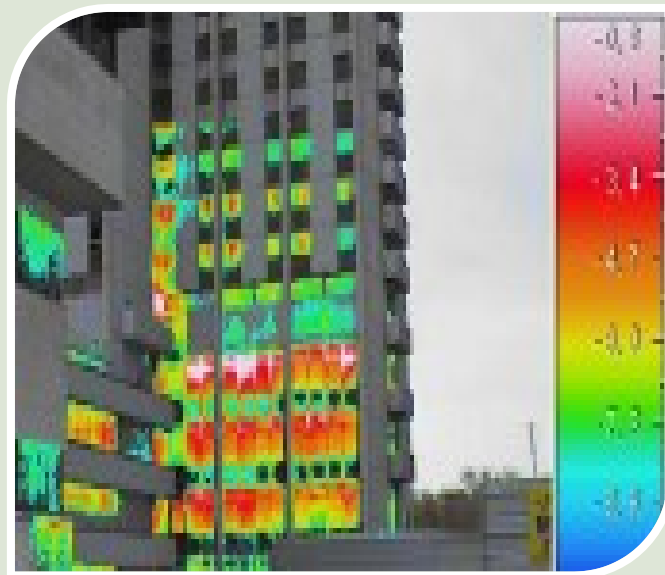
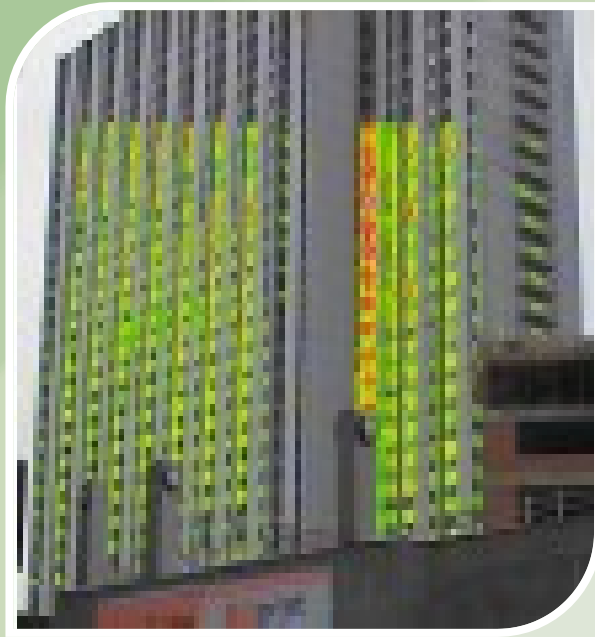
- рационально использовать финансовые средства, выделяемые на реконструкцию зданий, ремонтно-строительные и монтажные работы;
- принять обоснованные решения об очередности проведения строительных или ремонтных работ, объемах средств необходимых для этого;
- контролировать качество на всех этапах работ строителей и особенно в период сдачи объектов заказчику;
- предотвратить аварии, связанные с разрушением ограждающих конструкций зданий

Ниже представлены фотографии того, как доктор технических наук, профессор Дегтярев Г.В проводит факультативное занятие по изучению устройства и принципа работы современного диагностического оборудования в строительстве - тепловизора.



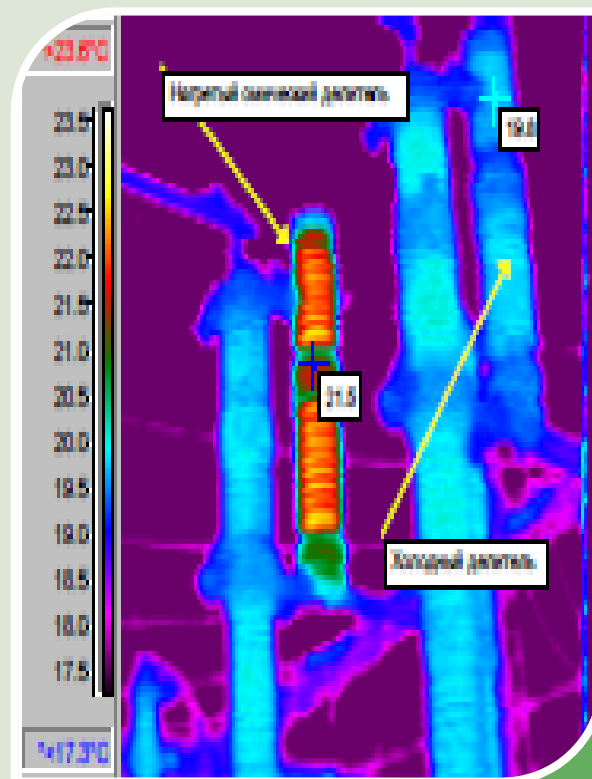
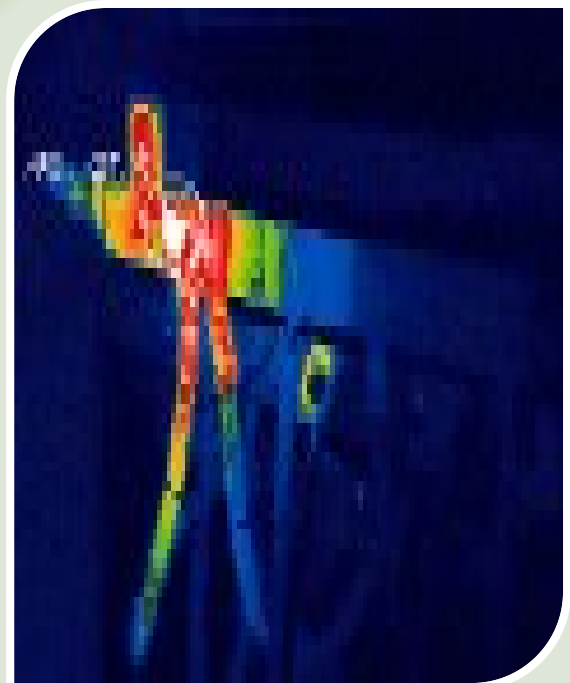
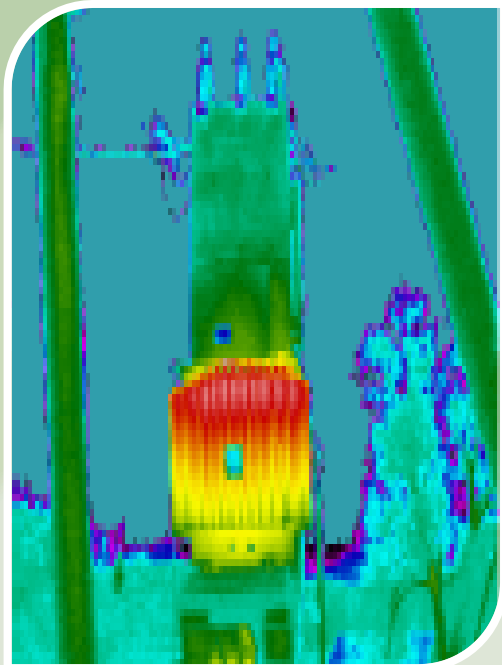
Тепловизионная диагностика – эффективный метод предупреждения аварий оборудования.

Тепловизионная диагностика (неразрушающий контроль) ограждающих конструкций зданий и сооружений



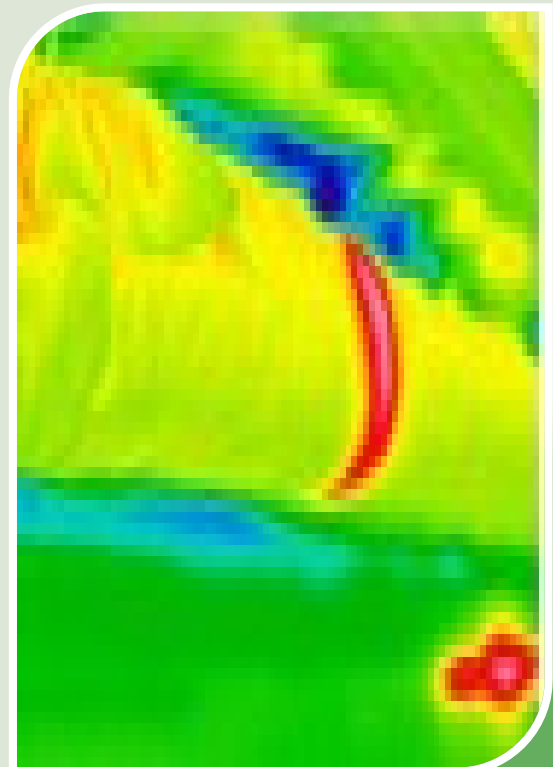
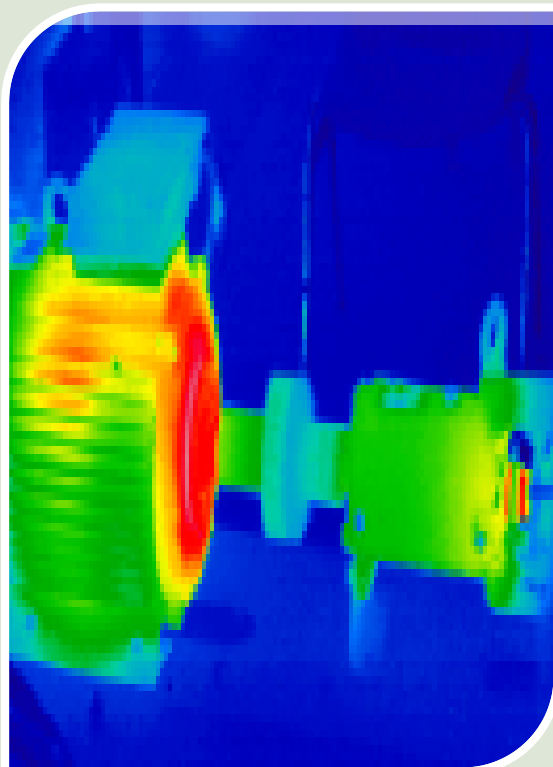
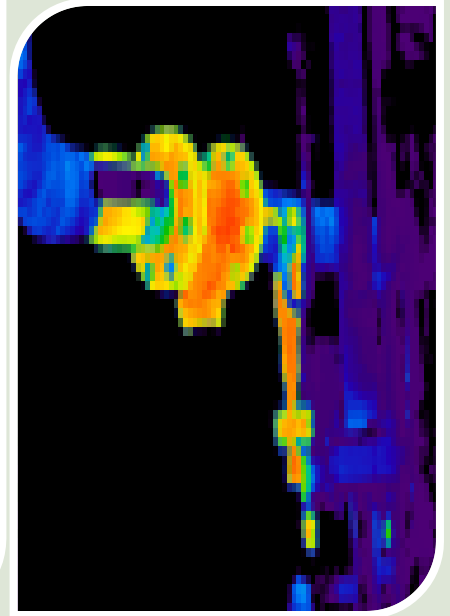
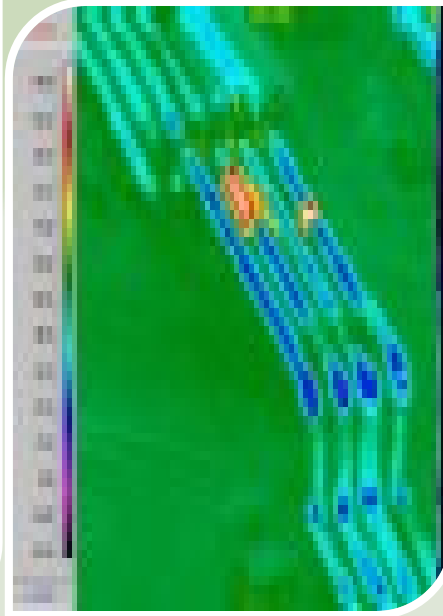
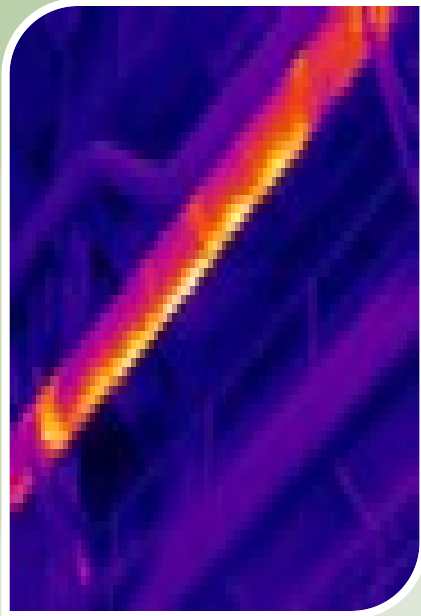


Тепловизионная диагностика электрооборудования и линий электропередач





Тепловизионная диагностика электротехнического, тепломеханического
и другого оборудования





Экспертно-производственные возможности кафедры:

Комплексное обследование зданий и сооружений:

- методами неразрушающего контроля
- расчет математической модели здания, на основе инструментального обследования методом конечных элементов
- прогнозирование поведения конструктива при различных сочетаниях нагрузок, включая сейсмические

- 1) Сметно-финансовая экспертиза проектных решений и реализованных строительных объектов
- 2) Бухгалтерская экспертиза целевого расходования средств на строительных объектах завершеного и незавершеного строительства
- 3) Тепловизионная диагностика:
 - электротехнического, тепломеханического и другого оборудования
 - электрооборудования и линий электропередач
 - внеочередной энергетический аудит
 - локальный энергетический аудит
 - энергетический экспресс-аудит
- 4) Энергетическое обследование:
 - предпусковой и предэксплуатационный энергетический аудит
 - первичный энергетический аудит
 - ограждающих конструкций зданий и сооружений (неразрушающий контроль)
- 5) Ультразвуковая дефектоскопия строительных конструкций с целью определения:
 - прочностных характеристик конструктивных элементов
 - структурной целостности материалов и конструкций
- 6) Проектирование дегазации воздуха и его обеззараживание для любых производственных процессов



7) Проектирование систем очистки вод поверхностного стока с урбанизированных или промышленных территорий от грубодиспергированных частиц и нефтепродуктов

На кафедре строительного **производства организованы курсы повышения квалификации по проектно-сметному делу:**

1. На повышение квалификации инженеров-сметчиков из числа лиц, имеющих строительное образование или опыт работы сметчиком. Объем учебного времени- 72 часа.

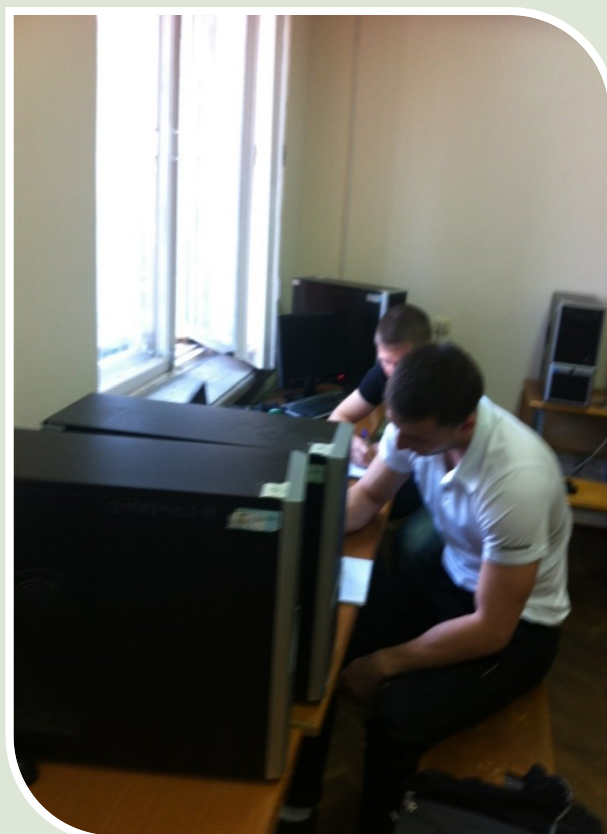
2. На обучение по начальному, базовому сметному курсу по подготовке сметчиков в объеме учебного времени 100 ч.

Данные курсы включают:

- основные аспекты ценообразования в строительном производстве с практическими вопросами работы в сметно-нормативной базе;
- реальный курс составления смет на ПК в программном комплексе «Гранд-смета».

Слушателям, успешно освоившим учебный план и прошедшим аттестацию выдается удостоверение государственного образца о краткосрочном повышении квалификации.







Описание программы

За время подготовки наши студенты составляют в программе ГРАНД-СМЕТА 6.0.5 более 45 смет по всем видам работ.

После сдачи аттестационного экзамена выдается Удостоверение дополнительного профессионального образования с печатью.

Программа подготовки:

1. Сметное нормирование

2. Прямые затраты:

- 2.1. Оплата труда рабочих
- 2.2. Эксплуатация машин и механизмов
- 2.3. Материальные ресурсы

3. Нормативные базы:

- 3.1. Виды нормативных баз
- 3.2. Состав сборников
- 3.3. Дополнительная литература

4. Порядок составления смет:

- 4.1. Локальные сметы
- 4.2. Объектные сметы
- 4.3. Сводные сметы.

5. Накладные расходы и сметная прибыль:

- 5.1. Учет накладных расходов укрупненным методом и по видам работ
- 5.2. Учет сметной прибыли укрупненным методом и по видам работ.

6. Оборудование: демонтаж и монтаж.

7. Дополнительные затраты:

- 7.1. Временные здания и сооружения,
- 7.2. Зимнее удорожание
- 7.3. Непредвиденные затраты

8. Прочие затраты:

- 8.1. Перевозка рабочих,
- 8.2. Командировочные расходы
- 8.3. Возврат материалов заказчика

9. Калькуляции.

10. Коэффициенты

11. Методы расчета:

- 11.1. Ресурсный
- 11.2. Базисно-индексный
- 11.3. Особенности составления смет

12. Документация ПТО:

- 12.1. Основные документы
- 12.2. Порядок составления
- 12.3. Примеры.



13. Правила определения объемов работ.

Сметный практикум в программном комплексе «Гранд-смета 6.0.5»

1. Составление и проверка локальных смет
2. Учет выполненных работ (КС-2)
3. Справка о стоимости выполненных работ (КС-3)
4. Отчет о расходе материалов (М-29)
5. Журнал учета выполненных работ (КС-6)
6. Составление объектных смет
7. Составление сводного сметного расчета
8. Расчет потребности в материалах
9. Дефектная ведомость
10. Составление ресурсных смет, ресурсно - индексных смет, базисно - индексных смет, базисно - компенсационных смет.

Преподаватель, практикующий специалист сметно - договорного отдела.

По итогам обучения выдается Удостоверение о дополнительном профессиональном образовании на основании лицензии выданной Департаментом науки и образования Краснодарского края.

Чем быстрее развивается строительная отрасль в Краснодарском крае, тем больше возрастает актуальность профессии инженера – сметчика. Потребность в специалистах такого рода объясняется неразрывной связью инвестиционно-строительного процесса с определением стоимости строительства будущего объекта (либо стоимости реконструкции, капитального ремонта). Цивилизованный рынок в сфере строительства предполагает нормальное ведение договорных отношений, законопослушный бухгалтерский учет, качественно составленная сметная документация. Смета является неотъемлемой частью договора подряда. Она составляется на будущее строительство, и, прежде всего, определяет условия выполнения строительных работ, определяет набор ресурсов, которые будут задействованы в строительстве. Сколько необходимо материалов, сколько потребуется затрат труда, машино-часов, сколько в будущем пойдет различных отчислений – все это отражает сметный расчет.

На этапе проектирования будущего объекта заказчик и инвестор хотят знать о предполагаемом объеме инвестиций. Ответить на этот вопрос поможет квалифицированный инженер-сметчик, который имеет представление об укрупненной стоимости объекта и может детально и качественно подготовить всю сметную документацию на строительство любого объекта.

Прежде чем определиться с Подрядчиком Заказчик проводит конкурсные торги. Тот, кто платит, заинтересован в качественном выполнении работ, а также в предполагаемом уровне цены будущего объекта.

Заказчику выгодна минимальная цена, но именно такая, которой бы хватило на весь запланированный период строительства, задача любого разумного инвестора – это найти тот коридор, в котором можно «торговаться» с исполнителем работ. Вот этот разумный предел и должен показать специалист по ценообразованию. Именно



здесь необходим профессионализм специалиста. Правильный подсчет объемов, умение использовать нормативно-справочную литературу, ориентироваться в ценах на материалы, услуги механизаторов, ценах на оборудование. Навыки учета отдельных элементов стоимости строительной продукции в сметных расчетах, знание особенностей разработки сметной документации при капитальном ремонте и реконструкции зданий и сооружений и т.д. – далеко не полный список, характеризующий высокую квалификацию специалиста ценообразования (инженера – сметчика).

Квалифицированный сметчик – это как минимум человек со строительным образованием, который разбирается в технологии строительных работ, умеет читать чертежи, имеет представление об используемых в строительстве строительных машинах, механизмах и материалах, а также находится в курсе последних изменений и нововведений в области ценообразования и сметного нормирования.

Определить качественность выполнения работы инженера-сметчика возможно после составления окончательной сметы по проектной документации. При разнице не более 10% между предварительной и окончательной ценой, можно считать, что инженер-сметчик справился с поставленной задачей с высоким профессионализмом.

Безусловно, специалисты такого рода пользуются спросом. Одной из важнейших задач специалиста-сметчика является соответствие современным требованиям строительной сферы: необходимость регулярного повышения квалификации, посещение семинаров, выполнение сметных расчетов с помощью программных комплексов, рекомендованных Госстроем России и многое другое.

Научная деятельность кафедры

Кафедрой подготовлены: четыре учебных пособия с грифом Главка, учебники по производству отделочных работ, более 10 методических указаний, более 40 научных статей, более 70 изобретений и патентов РФ в том числе и в соавторстве со студентами.

В настоящее время на кафедре имеется компьютерный класс, имеется мультимедийное обеспечение лекций. Дисциплина «Экономика строительства» осваивается в компьютерном классе с применением программы «Гранд-Смета», «WinABer» и др. Перечень компьютерных программ, используемых для обучения студентов, постоянно расширяется.

Студенты, специализирующиеся по кафедре, активно участвуют в научно-исследовательской работе. Разработки неоднократно представлялись на Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи в г. Москве и на



экономических форумах с инвестиционными и с инновационными проектами в г. Сочи.

Большую научную и методическую работу ведет д.т.н., профессор Дегтярев Г.В. Результаты его разработок и исследований внедрены на строительных и инженерных объектах Кубани.

В настоящее время кафедра готовит учебно-методическую базу для обучения студентов по направлению 270100.62 «Строительство» квалификации «Бакалавр техники и технологии», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» и по направлению 270100.62 «Строительство» квалификации «Бакалавр техники и технологии», профиль подготовки «Проектирование зданий», по направлению 270100.68 «Строительство» квалификации «Магистр техники и технологии», образовательная программа «Теория и проектирование зданий и сооружений» и по направлению 270800.68 «Строительство» квалификации «Магистр техники и технологии», образовательная программа «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

Основные направления научной деятельности кафедры:

1. Технологии комплексного обследования здания и сооружений методами неразрушающего контроля с математическим анализом реального состояния и прогнозированием поведения, в том числе при сейсмических воздействиях.

Научный руководитель - д.т.н., профессор Г.В. Дегтярев

2. Разработка теоретических основ сепарации и дегазации сред в гидроциклонах, в напорных и вакуумных режимах.

Научный руководитель - д.т.н., профессор Г.В. Дегтярев

3. Программно-целевая стратегия инновационного развития АПК.

Научный руководитель - д.э.н., профессор С.М. Резниченко

4. Экономическое обоснование программы обновления технической базы строительного комплекса Краснодарского края.

Научный руководитель - д.э.н., профессор В.В. Бондаренко



5. Экономическая оценка перспектив рынка недвижимости в Краснодарском крае.

Научный руководитель – к.т.н., доцент О.Г. Дегтярева.

Госбюджетная тема научных разработок кафедры:

Кафедра на постоянной основе участвует в разработке госбюджетных научных тем. За кафедрой закреплена нижеследующая тема: АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ОБЕСПЫЛИВАНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧИХ ЗОН ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ

На 2013 год запланирован к разработке и исполнен раздел:

Раздел 3.1 Экспериментальные исследования процесса обеспыливания воздуха рабочих зон конвейерного транспорта.

Научный руководитель темы - д.т.н., профессор Г.В. Дегтярев



Научные статьи

Сотрудники кафедры ведут активную научную деятельность, о чем может свидетельствовать Индекс Хирша (Количество публикаций в РИНЦ):

№	Автор	Публ.	Цит.	h-индекс
1	Дегтярев Георгий владимирович	40	64	2
2	Дегтярева Ольга Георгиевна	21	38	2
3	Бондаренко Валерий Владимирович	7	6	1
4	Коженко Наталья Владимировна	3	1	1
5	Мирсоянов Владимир Николаевич	4	4	0
6	Рудченко Иван Иванович	6	6	1
7	Резниченко Сергей Михайлови	19	84	3
8	Белокур Кирилл Алексеевич	30	0	0
9	Мирсоянов Владимир Николаевич	4	4	0
10	Молотков Георгий Сергеевич	3	5	1
11	Чернявская Светлана Александровна	23	16	2
12	Сайфетдинов Александр Рафаилович	1	0	0
	Итого:	161	228	13

Научные публикации в реферируемых изданиях

1. Дегтярев, Г.В. Обоснование мембранного чувствительного элемента для ленточных регуляторов расхода воды / Г. В. Дегтярев, Н.В. Коженко, О.Г. Дегтярева // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2013. - № 5 (44). - С. 256 - 262.
2. Дегтярев, Г.В. Теоретические основы характеристик системы автоматического регулирования рисового чека и регулятора уровня / Г. В. Дегтярев, Н.В. Коженко // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2013. - № 5 (44). - С. 252 - 255.
3. Дегтярев, Г.В. Анализ промышленной безопасности существующего здания с учетом взаимовлияния проектируемого рядом на фундаментах различного вида / Г. В. Дегтярев, О.Г. Дегтярева, В.Г. Дегтярев, И.Г. Кулага // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2013. - № 4 (43). - С. 277 - 282.
4. Коженко Н.В. Комплексный метод обследования зданий и сооружений при совместной работе с вышками связи/ Коженко Н. В., Дегтярев В.Г., Дегтярев Г.В., Табаев И.В.//



Политематический сетевой электронный журнал КубГАУ, 2013, №89(05) IDA 0891305043.- 26 с.

5. Дегтярев, В.Г. Технологические аспекты систем автоматического регулирования (САР) уровня, для трубчатых водовыпусков рисовых чеков / В.Г. Дегтярев, Г.В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного университета.- Краснодар, 2012.- Вып.3(36).- С. 315-318.
6. Дегтярев, В.Г. Ленточный регулятор расхода с адаптивными характеристиками для рисовых чеков / В.Г. Дегтярев, Г.В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного университета.- Краснодар, 2012.- Вып.3(36).- С. 336-340.
7. Дегтярев, В.Г. Теоретический анализ и экспериментальные исследования адаптивного датчика регулятора расхода воды/ В.Г. Дегтярев, Г.В. Дегтярев // Труды Кубанского государственного университета.- Краснодар, 2012.- Вып.3(36).- С. 300-303.

Статьи в журналах и научно-тематических изданиях

1. Прочность сгибаемых железобетонных конструкций по нормам различных стран: сравнительный анализ.. / Сайда С.К., Гиносян А.А. // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 327-294.
2. Мирсоянов В.Н., Современная опалубка при производстве монолитных работ.реках / В.Н. Мирсоянов, Е.Д. Шевчук // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 227-233.
3. Способы моделирования учета работы свай в современных программных комплексах. / Дегтярев В.Г., Кулага И.Г., Коженко Н.В., Дегтярев Г.В // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 277-281.
4. Влияние курса рубля к доллару на индекс роста строительно-монтажных работ в после кризисный период./ Иванчук О.А., Дегтярева О.Г. // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 281-286.
5. Мониторинг строительных материалов и перспектив строительного рынка. / Иванчук О.А., Дегтярева О.Г. // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 286-289.
6. Ультразвуковые волны как показатель качества материала./ Табаев И.А., Дегтярев Г.В. // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 289-294.



7. . Выбор и обоснование средств защиты от береговой эрозии на реках / Л.А. Михеева, Г.В. Дегтярев // Сборник материалов I(III) Всероссийской научно-практической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых (Том I), 2013. – С. 222-224.

Патенты

1. Пат. 2452816 Российская Федерация, МПК E02D17/20. ПРОТИВООПОЛЗНЕВОЕ СООРУЖЕНИЕ / Дегтярев В.Г., Коженко Н.В., Дегтярев Г.В.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU). - № 2010143052; заявл. 20.10.2010; опубл. 10.06.2012, Бюл. № 16.
2. Пат. 2460861 Российская Федерация, МПК E04G23/02. СПОСОБ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ / Дегтярев Г.В., Кенебас С.С., Дегтярев В.Г.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU). - № 2011105233; заявл. 11.02.2011; опубл. 10.09.2012, Бюл. № 25.
3. Пат. 2392379 Российская Федерация, МПК E02B15/04. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ / Дегтярева О.Г, Сафронова Т.И., Дегтярев Г.В.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU). - № 2009111963; заявл. 31.03.2009; опубл. 20.06.2010 Бюл. №17.
4. Пат. 124593 Российская Федерация, МПК B07B1/22. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ БИОГУМУСА ОТ ЧЕРВЕЙ / Белокур К.А., Серга Г.В., Бурса И.А., Луговая Л.Н.; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU). - № 2012117008; заявл. 27.04.2012; опубл. 20.02.2013, Бюл. № 5.

Аспиранты и соискатели кафедры и направления их научной деятельности:

- Кузьменко Н.И. Тема диссертации: «Армирование изгибаемых элементов композитной (базальтовой) стержневой арматурой»

- Коженко Н.В. Тема диссертации: «Ленточные регуляторы расхода и уровня воды»



Магистранты кафедры и направления их научной деятельности

1	Бахтамян Николай Андреевич	Сайда Сальман Камалович	«Разработка и исследование технологии армирования бетонных конструкций при предварительном напряжении»
2	Голубева Людмила Сергеевна	Дегтярева Ольга Георгиевна	«Особенности бизнес-планирования при инновационных аспектах строительного производства на примере Краснодарского края»
3	Табаев Иван Алексеевич	Дегтярев Георгий Владимирович	«Методы оценки самоупругаемого бетона»
4	Кулага Игорь Геннадьевич	Дегтярев Георгий Владимирович	«Надежность зданий и строительных конструкций в сейсмических условиях при анализе их форм собственных колебаний»

Руководство НИР студентов, опубликовавших научные работы и занявшие призовые места

Ф.И.О.	Тема	Опубликовано
Иванчук О.А. магистрант Дегтярева О.Г. научный рук.	Факторы, влияющие на стоимость недвижимости в Краснодарском крае.	Труды Кубанского государственного аграрного университета
Голубева Л.С. магистрант Дегтярева О.Г. научный рук.	Особенности бизнес-планирования при реконструкции зданий и сооружений	
Иванчук О. А. магистрант	Мониторинг и выявление перспектив рынка недвижимости Краснодарского Края	
Михеева Л. А. магистрант	Инфильтрационные водозаборы на горных реках для целей водоснабжения (тезисы)	
Михеева Л. А. магистрант Дегтярев Г.В. научный рук.	Выбор и обоснование средств защиты от береговой эрозии на реках	Анапский филиал КубГАУ Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции апрель 2013г
Шевчук Е.Д. студент Мирсоянов В.Н.	Современная опалубка при производстве монолитных работ	



научный рук. Ускова К.С. студент Мирсоянов В.Н. научный рук.	Перспективы использования кластерного анализа при изучении городской среды	
Кулага И.Г. магистрант Коженко Н.В. Дегтярев Г.В. научный рук.	Способы моделирования учета работы свай в современных программных комплексах	
Иванчук О.А. магистрант Дегтярева О.Г. научный рук.	Влияние курса рубля к доллару на индекс роста строительно-монтажных работ в после-кризисный период	
Иванчук О.А. магистрант Дегтярева О.Г. научный рук.	Мониторинг строительных материалов и перспективы строительного рынка	
Табаев И.А. магистрант Дегтярев Г.В. научный рук.	Ультразвуковые волны как показатель качества материала	
Гиносян А.А. студент Сайда С.К. научный рук.	Прочность сгибаемых ж/б конструкций по нормам различных стран	
Кулага И.Г. магистрант Дегтярев Г.В. научный рук.	Анализ промышленной безопасности существующего здания с учетом взаимовлияния проектируемого рядом на фундаментах различного вида	Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. Т. 1. № 43. С. 277-282.
Табаев И.А. магистрант Дегтярев Г.В. научный рук.	Комплексный метод обследования зданий и сооружений при совместной работе с вышками связи	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. Т. 89. № 89-89 (09). С. 581-606.
Кулага И.Г. магистрант Дегтярев Г.В. научный рук.	Конструктивно-технологическое обоснование металлических решетчатых вышек	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. Т. 89. № 89-89 (09). С. 629-654.



Участие в конференциях

На кафедре строительного производства регулярно проходят научно-методические и студенческие конференции, где студенты разбирают проблематику современного строительства









Издательская деятельность кафедры Строительного производства

наименование материала	Ф.И.О. авторов	Сдано в типографию
Методические указания к выполнению лабораторных работ по строительным машинам для студентов очной и заочной форм обучения обучающихся по направлению 270800 Строительство (квалификация (степень) «бакалавр»).	Г. В. Дегтярев, И. И. Рудченко, Н. В. Коженко	Август 2013 г.
Методические указания по курсу «Современные методы оперативного планирования в строительстве» для магистров очной формы обучения по специальности 270100.68 «Строительство» квалификация «Магистр техники и технологии».	В. М. Яковлев, О. Г. Дегтярёва	
«Монтаж строительных конструкций». Учебно-методическое пособие по дисциплине «Технология возведения зданий и сооружений» для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата 270800.62 «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»	Г.С. Молотков Р.Г. Нехай	
Прогнозирование сметной стоимости строительных проектов.	О. Г. Дегтярёва, Р. Ю. Першиков	
Инновационные технологии при реконструкции зданий и сооружений с использованием метода комплексного обследования.	Г. В. Дегтярев, Н. В. Коженко, В. Г. Дегтярев	

Договорная работа

Кафедра успешно осуществляет договорную работу с предприятиями и фирмами города и края.

Сведения по НИР, выполненным сотрудниками кафедры в 2008 – 2013 г.

Год	Руководитель	Наименование темы	Характер НИР (фундаментальная, прикладная, разработка)*	Объем финансирования (тыс.руб.)	Исполнители
					Ф.И.О.
2008	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование конструктивно-технологических и архитектурных решений гостиничного комплекса по ул. Старокубанской, 143 г. Краснодара	прикладные	50	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.



2008	Дегтярев Г.В.	Реорганизация пансионата «Химик» в пос. Новомихайловский-2 Туапсинского района Краснодарского края. Проект производства работ (ППР) по сносу (демонтажу) объектов капитального строительства»	прикладные	5	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2008	Дегтярев Г.В.	Реорганизация пансионата «Химик» в пос. Новомихайловский-2 Туапсинского района водно-развлекательного комплекса (бассейн)	прикладные	30	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Молотков Г. С.
2008	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование архитектурных конструктивных решений индивидуального жилого здания на пойменных грунтах.	прикладные	5	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2008	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование генерального плана на завод по сортировке и переработке твердых бытовых отходов	прикладные	5	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2008	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование конструктивно-технологических и архитектурных решений по пристройке 2-х этажного с антресолю корпуса стационара для пациентов и надстройки части 2-го этажа к существующему одноэтажному помещению клиники «Травы Кавказа» по ул. Игнатова, 4 в г. Краснодаре	прикладные	30	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Мирсоянов В. Н.
2008	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование цеха с ножницами листовыми гидравлическими, с кран-балкой грузоподъемностью 5т	прикладные	10	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2008	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование вариантов конструкции площадки для погрузочно-разгрузочных работ из крытого вагона	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2009	Дегтярев Г.В.	Исследование и анализ несущих конструктивных элементов здания по адресу: ст. Холмская, ул. Ленина 157а	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2009	Дегтярев Г.В.	Разработка и исследование методов и средств разделения помещения противопожарной стенкой в магазине «Фабрика обуви» в г. Краснодаре	прикладные	2	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Мирсоянов В. Н.



2009	Дегтярев Г.В.	Обследование и оценка состояния конструкций жилого дома и его отделки после пожара по адресу г. Краснодар, ул. Длинная 131	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2009	Дегтярев Г.В.	Разработка проекта с исследованием конструктивной части жилого дома по ул. Фрунзе 153/1 г. Краснодар	прикладные	15	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2009	Дегтярев Г.В.	Исследование и анализ основных несущих конструктивных элементов жилого здания по адресу: г. Краснодар ул. Карантинная 27	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2009	Дегтярев Г.В.	Реорганизация пансионата «Химик» в пос. Новомихайловский-2 Туапсинского района Краснодарского края. Спортивно-оздоровительный комплекс. Раздел «Система технического водоснабжения и водоочистки бассейна в здании комплекса.	прикладные	16	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2010	Дегтярев Г.В.	Реконструкция многоэтажного жилого дома со встроенными объектами сервиса и торговли и его конструктивных элементов на основе исследований и оптимизации. Технический надзор за реконструкцией многоэтажного жилого дома со встроенными объектами сервиса и торговли. Адрес: г. Абинск, ул. Горького 26	прикладные	100	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2010	Дегтярев Г.В.	Исследование и анализ несущих конструктивных элементов многоэтажного жилого дома со встроенными объектами сервиса и торговли. Адрес: г. Абинск ул. Горького 26	прикладные	100	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2010	Дегтярев Г.В.	Тепловизионная съемка объекта «Жилая застройка на территории военного городка 109, расположенного в г. Краснодаре по ул. Дзержинского	прикладные	50	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2010	Дегтярев Г.В.	Тепловизионная съемка объекта «общежитие для военных в х. Ленина г.Краснодар»	прикладные	5	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2010	Дегтярев Г.В.	Проект входной группы по ул. Парусая 20 г.Краснодара	прикладные	6	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Молотков Г. С.



2010	Дегтярев Г.В.	Обследование строения Медицинского диагностического центра с пристройкой на соответствие СНиП и СНКК по адресу: г. Абинск, ул. Советов 51б	прикладные		Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2011	Дегтярев Г.В.	Обследование конструкции вывески БС №61079 «Магнолия» по адресу: г.Сочи, Курортный пр.50	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Рудченко И. И.
2011	Дегтярев Г.В.	Тепловизорный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций Литера 9 в комплексе жилых домов по ул. Восточно-Кругликовская/Черкасская в г. Краснодаре. 2-ой этап строительства. Энергетический паспорт.	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2011	Дегтярев Г.В.	Тепловизорное обследование пристройки к зданию районного суда по ул. Луначарского, 4а ст. Динской	прикладные	30	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2011	Дегтярев Г.В.	Разработка проекта 2-х этажного здания по адресу ул. Соколова, 82 в г.Краснодаре	прикладные	30	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2011	Дегтярев Г.В.	Обследование технического состояния здания	прикладные	20	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Рудченко И. И.
2011	Дегтярев Г.В.	Тепловизорное обследование 9-т этажного здания по ул. Школьной 169/6 г. Лабинск	прикладные	30	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2011	Дегтярев Г.В.	Тепловизионное обследованеи 18-ти квартирнго жилого дома в г. Лабинске по ул. Горького	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Мирсоянов В. Н.
2012	Дегтярев Г.В.	Разработка проекта замены конструкций грузового лифта в производственном корпусе ООО "Хлебозавод Юг Руси"	прикладные	40	Дегтярев Г. В., Дегтярева О. Г., Коженко Н. В.
2012	Дегтярев Г.В.	Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающей конструкции жилого дома по ул. Репина г. Краснодаре	прикладные	20	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2012	Дегтярев Г.В.	Проект вышки сотовой связи на доме по адресу ул. Кругликовская в г. Краснодаре	прикладные	20	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Корх А. В.
2012	Дегтярев Г.В.	Проект вышки сотовой связи по ул. Кутовая 4/1 в г. Краснодаре	прикладные	20	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Мирсоянов В. Н.
2012	Дегтярев Г.В.	Проект вышки сотовой связи по ул. Восточно-	прикладные	25	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.



		Кругликовская 68 в г. Краснодаре			
2012	Дегтярев Г.В.	Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций Литера 12 по ул. Восточно-Кругликовская-Черкаская в г. Краснодаре	прикладные	25	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Рудченко И. И.
2013	Дегтярев Г.В.	Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций 6-ти этажн. жилого дома по ул. Кирова 107 в ст. Динской	прикладные	40	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Молотков Г. С.
2013	Дегтярев Г.В.	Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций Литера 2 по ул. Репина в г. Краснодаре	прикладные	30	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Белокур К. А.
2013	Дегтярев Г.В.	Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций административного здания участка ООО "Газпром межрегионгаз Краснодар" ул. Ленина 64	прикладные	20	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Мирсоянов В. Н.
2013	Дегтярев Г.В.	Разработка энергетического паспорта шестиэтажного многоквартирного жилого дома с конторскими помещениями и организацией двухуровневых квартир на 5-6-ом этажах в ст. Динской по ул. Кирова 107	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Молотков Г. С.
2013	Дегтярев Г.В.	Поверочный расчет несущей способности ростверка РПм1 по первой и второй группе предельных состояний 22-х этажного жилого дома по ул. Онежской 1 в г. Краснодаре	прикладные	10	Дегтярева О. Г., Коженко Н. В., Мирсоянов В. Н.



Связь со строительным комплексом Краснодарского края

Кафедра строительного производства ведет активную профориентационную работу, участвует в проведении дней открытых дверей университета.

Связь с производством: 2013 год можно охарактеризовать следующими договорами выполненными для заказчиков:

1 - Проект устройства ограждающих конструкций вторичной иловой площадки на площадках ОСК г-к Геленджик;

2 - Проект реконструкции сооружений метантенков на площадках ОСК г-к Геленджик;

Заказчик - Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город-курорт Геленджик «Водопроводно-канализационное хозяйство»

Ответственный исполнитель: д. т. н., профессор Г.В. Дегтярев

3 - Разработка энергетического паспорта шестиэтажного многоквартирного жилого дома с конторскими помещениями в ст. Динской по ул. Кирова, 107

Заказчик - Индивидуальный предприниматель Стукалов О. Ф.

Ответственный исполнитель: д. т. н., профессор Г.В. Дегтярев

4 - Энергетическое обследование административного здания участка ООО «Газпром межрегионгаз Краснодар» по работе с потребителями газа в ст. Северской, ул. Ленина, 64. Разработка энергетического паспорта.

Заказчик - ООО «Евростройдизайн»

Ответственный исполнитель: д. т. н., профессор Г.В. Дегтярев

5 - Тепловизионный контроль качества теплоизоляции ограждающих конструкций многоквартирного жилого дома со встроенными помещениями, Литер 2 жилого комплекса «Южный» по ул. Репина в г. Краснодаре. Энергетический паспорт.

Заказчик - ООО «НОВЕР»

Ответственный исполнитель: д. т. н., профессор Г.В. Дегтярев

6 - Разработка технологического регламента по замене стальной арматуры на композитную.



Заказчик - ООО «Юггазэнергоснаб»

Ответственные исполнители: д. т. н., профессор Г.В. Дегтярев каф. Строительного производства КубГАУ и к. т. н., профессор С.К. Сайда каф. Промышленного и гражданского строительства Анапского филиала КубГАУ.

Кафедрой налажена тесная связь с производством на базе учебного центра корпорации ТехноНИКОЛЬ, являющейся одним из крупнейших производителей и поставщиков кровельных, гидроизоляционных, и теплоизоляционных материалов, имеющей 37 производственных площадок в России и за рубежом (в странах СНГ, Балтии, Восточной и Центральной Европы), имеющей представительство в 35 странах и предлагающей рынку новейшие материалы и технологии. Именно при кафедре Строительного производства открыт « Учебный региональный центр» по повышению квалификации специалистов уже владеющих технологиями ТехноНИКОЛЬ и обучению новых специальностям. Обучение проходят слушатели от рабочих до линейного инженерного состава (мастера, прорабы, нач.участков) для каждого состава слушателей, которые в свою очередь, прибывают со всего Южного Федерального округа, разработаны индивидуальные программы обеспечивающие всестороннее и углубленное изучение новых материалов и технологий.

В свою очередь кафедра имеет возможность и реализует ее по обучению студентов строительного профиля получению дополнительного образования в плане специализации по технологиям ТехноНИКОЛЬ. По результатам обучения и последующей за ней аттестацией, большинство студентов получают Сертификат специалистов технологий ТехноНИКОЛЬ, а это практически все виды гидроизоляций, начиная от подземной части зданий и сооружений и заканчивая гидроизоляционными покрытиями кровель. Руководят этой деятельностью на кафедре СП: д.т.н., профессор Г.В. Дегтярев, к.п.н., доцент Г.С. Молотков, ст. преподаватель Е.Ф. Ревкова.

На кафедре СП еще осуществляют обучение второй дополнительной специальности, очень востребованной на производстве, а именно, « Ценообразованию в строительстве и сметному нормированию». Любой руководитель строительного производства знает, что один хороший сметчик стоит целой бригады строителей, а то и гораздо больше. Сметчиков практиков система образования не готовит. Опыт кафедры готовящей сметчиков в течении последних 7 лет показывает большую их востребованность производством. При реализации обучения, кафедра не базируется только на собственных специалистах, а как минимум, 50 % времени обучения отдается приглашенным специалистам, практикам с производства. Это позволяет осуществлять связь с производством, не отрываясь от реального производства, повышать педагогическое мастерство преподавателей и оказывать услугу по трудоустройству выпускников с дополнительным специальным образованием. Руководят этой деятельностью



на кафедре СП: д.т.н., профессор Г.В. Дегтярев, к.т.н., доцент О.Г. Дегтярева, ст. преподаватель В.П. Мирской.

На кафедре СП разработаны инновационные уникальные технологии, прежде всего это технология реконструкции здания и сооружения (Патент №2460861 Российская Федерация, МПК E04G23/02. СПОСОБ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ. Данная технология на основе комплексного обследования здания с выявлениями реальных дефектов и состояния конструкции, на основе математического программирования выполненного на реальных обследованиях, позволяет выяснить какие оптимальные состояния нагрузок могут выдержать те или иные конструкции, какие из конструкций подлежат усилению и самое основное, предлагается реальная технология позволяющая усилить элементы конструкций и довести их состояния отвечающего СНиП, СП, и ГОСТ, в том числе и по сейсмическим требованиям. Технология находит широкое применение на производстве, ей практически нет альтернативы, ее основа использование самоупроченного бетона, когда конструктивные объемы, именно такого бетона, получены математического моделирования здания или сооружения в целом. Посредством данной технологии реконструировано 7-ми этажное здание в г. Абинске, цех по производству молочной продукции в ст. Ленинградской, здание метантенков и основного компрессорного цеха на ОСК г-к Геленджик и другие объекты.

Кафедра Строительного производства одна из первых в Краснодарском Крае, которая начала осваивать тепловизионные технологии. Ею совместно с Институтом общей физики АН РФ и технопарком (г. Москва), на основе заключенного двухстороннего договора начато освоение и внедрение в производство тепловизионных технологий, как в биологических, так и в технических системах. В настоящее время за кафедрой закреплена лаборатория центр тепловизионных технологий и систем КубГАУ, который выполняет научно-исследовательские работы на инженерных факультетах, кроме того это позволяет выполнять значительный объем договорных работ в сфере решений правительства РФ по Федеральному закону об энерго-эффективности.

Строительное проектирование

Кафедра разрабатывает проекты организации строительства, производства работ, гражданских и жилых, спортивных и производственных объектов, в том числе в сложных гидрогеологических условиях.

Кафедра специализируется на следующих видах проектных работ:





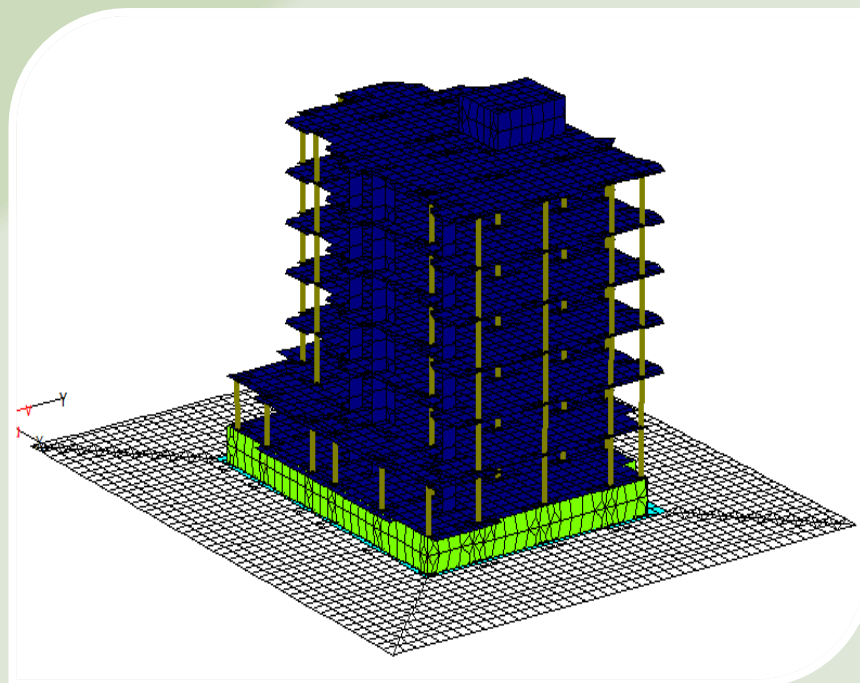




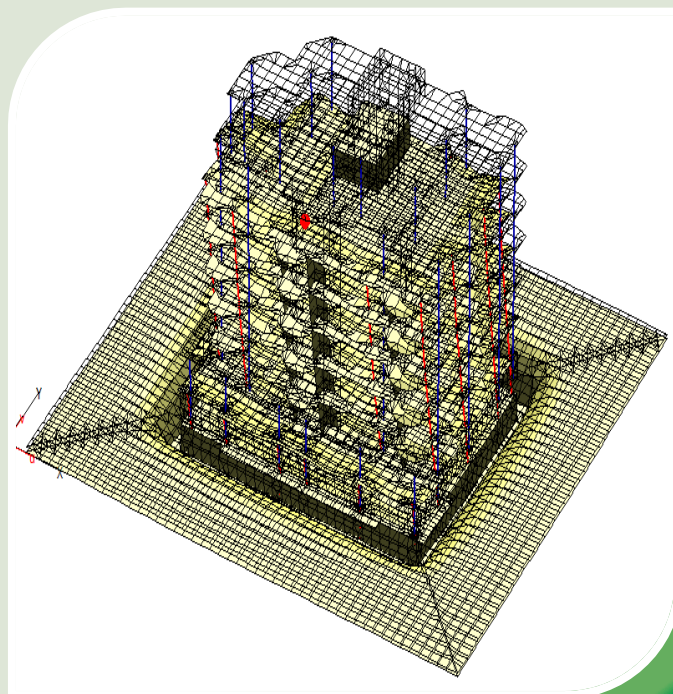
Для выполнения этих работ на кафедре подготовлены лицензированные судебные эксперты в строительстве.

Примеры расчетов:

Расчетная модель каркаса торгового центра

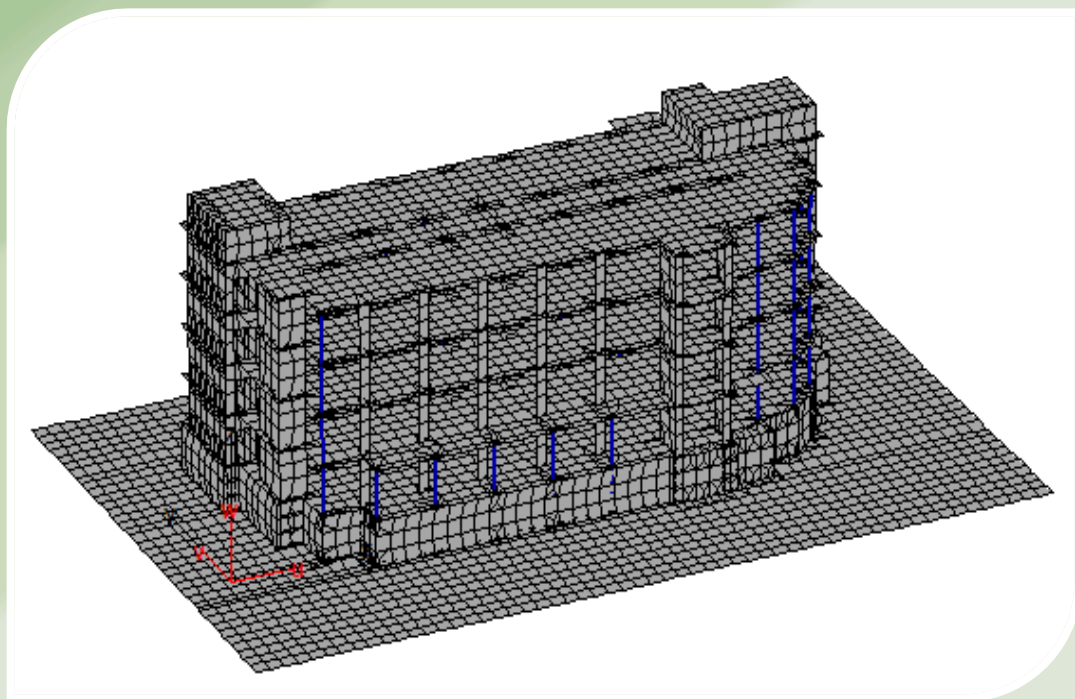


Результаты перемещений от воздействия сейсмических и ветровых нагрузок

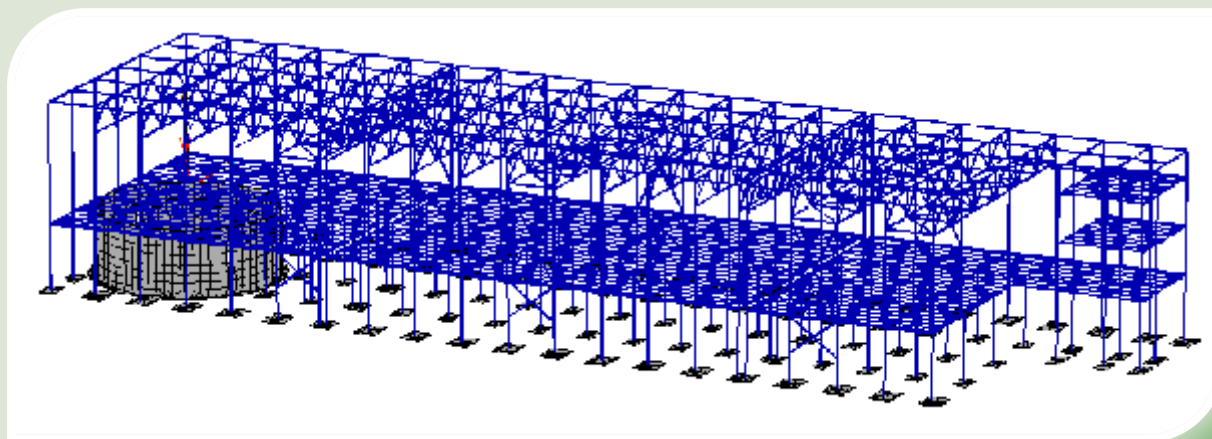




Расчетная модель каркаса офисного здания

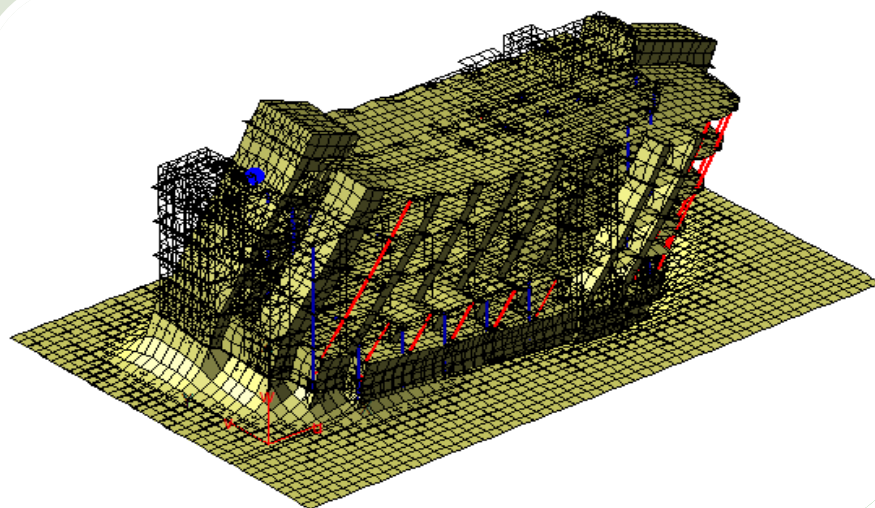
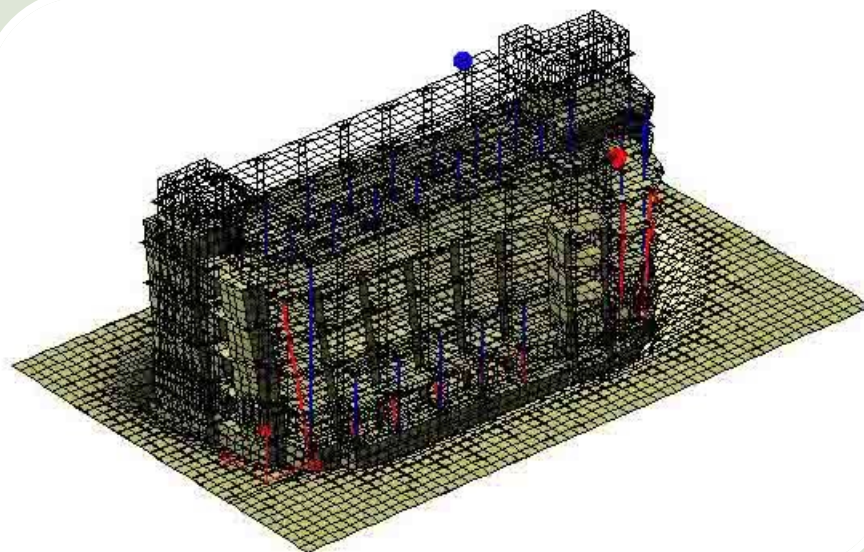
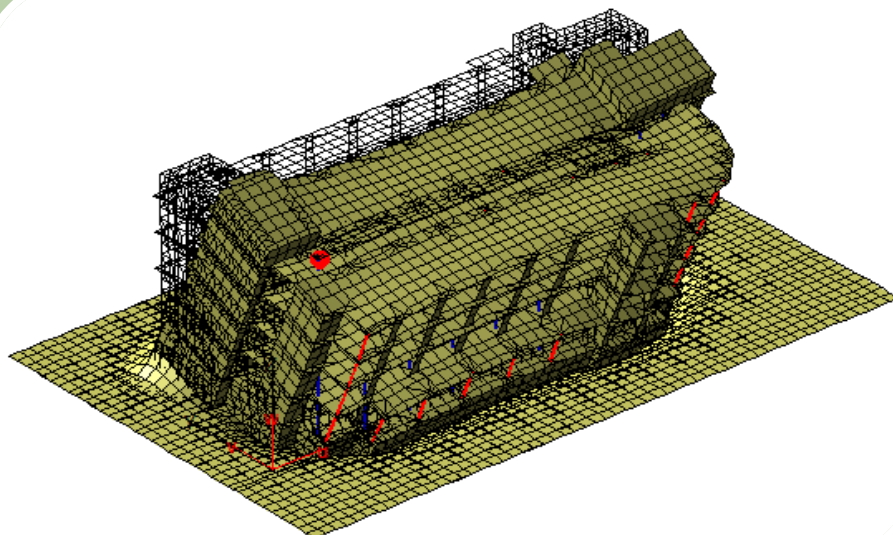


Поверочный расчет корпуса для занятий легкой атлетикой (манеж) в г. Краснодаре



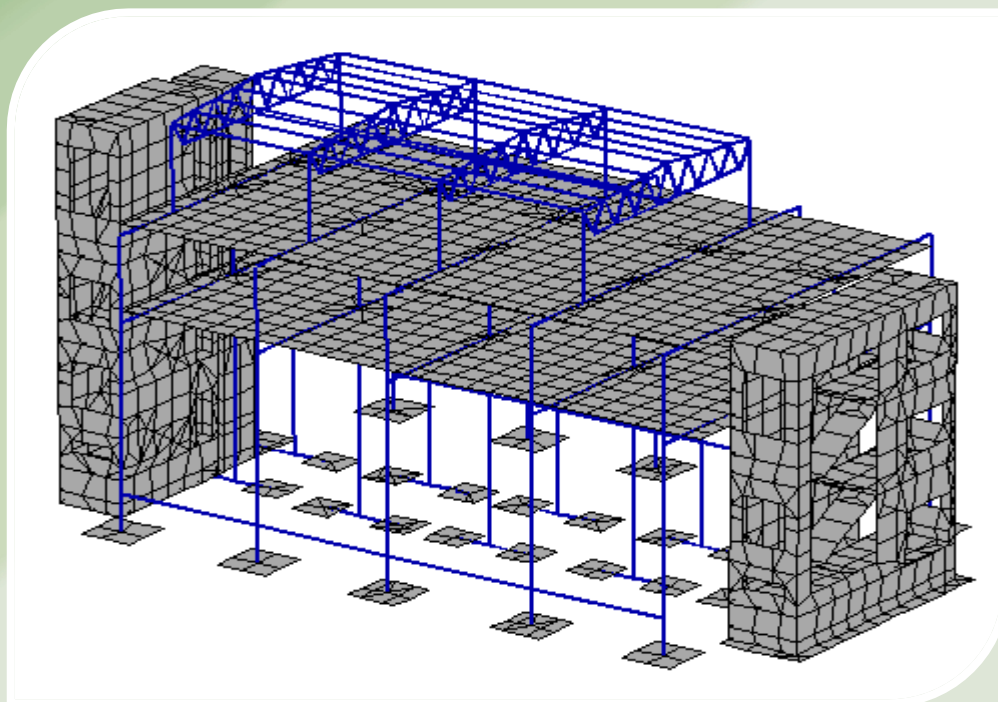


Расчет собственных колебаний каркаса офисного здания

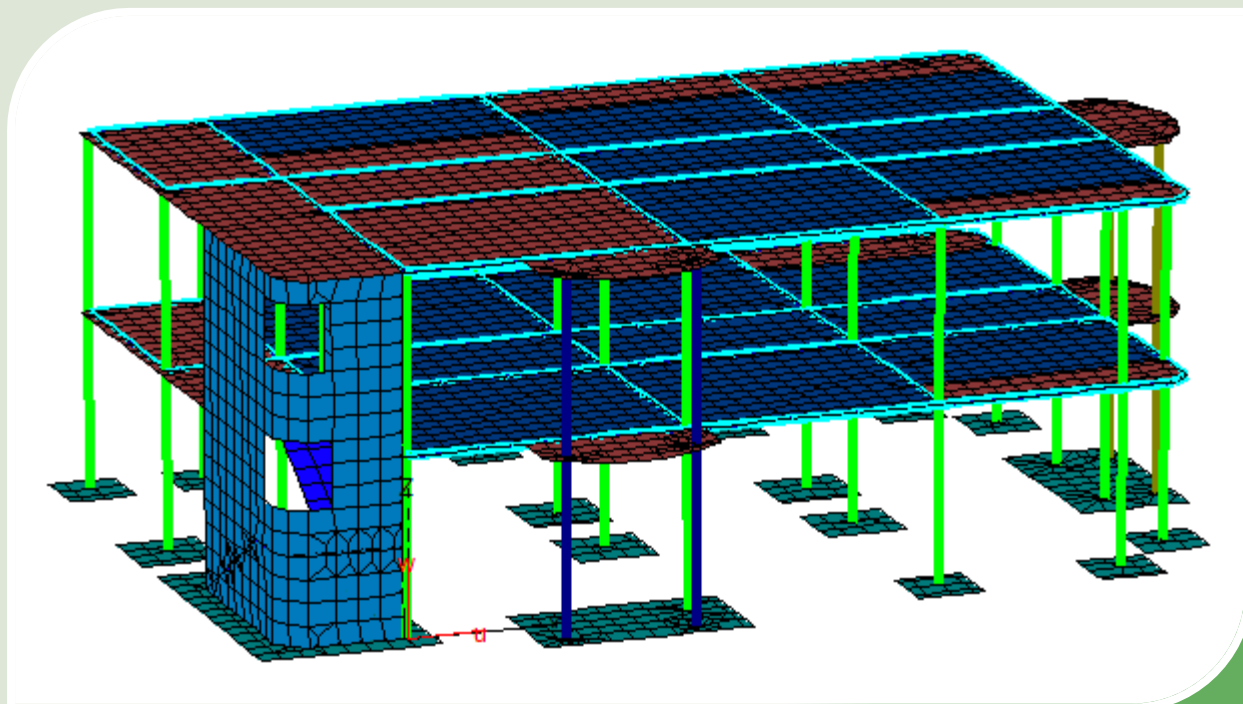




Поверочный расчет 5-ти этажного каркаса здания в г. Туапсе



Поверочный расчет гостиничного комплекса г. Краснодар



Составление и расчет сметной документации на различные виды работ.



Комплексное проектирование промышленных и гражданских объектов

Проектирование зданий и сооружений является одним из направлений нашей деятельности. Сотрудники под руководством профессора Г.В. Дегтярева осуществляют проектно-исследовательскую деятельность в области нового строительства объектов жилищного, гражданского и промышленного назначения, а также реконструкции эксплуатируемых зданий и сооружений.

Проектирование зданий и сооружений представляет собой целый комплекс работ, позволяющий минимизировать риски во время строительно-монтажных работ. Результатом работы специалистов является разработка проекта – документации, удовлетворяющей определенным нормам и позволяющей немедленно приступить к строительству, после получения необходимой разрешительной документации.

Начиная с 2008 года проектирование объектов капитального строительства должно осуществляться в две стадии:

1. Первая стадия – проектная документация

Проектная документация состоит из текстовой и графической частей.

Текстовая часть содержит сведения в отношении объекта капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

2. Вторая стадия – рабочая документация

Рабочий проект — это пакет документов, полностью описывающих возводимый объект.

Согласно п.4.2 «Рабочая документация» ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»:

В состав рабочей документации включают:

- рабочие чертежи, объединенные в основные комплекты рабочих чертежей по маркам;
- прилагаемые документы, разработанные в дополнение рабочим чертежам основного комплекта.