Информация о научно-исследовательской деятельности

кафедры технологии и организации строительства в 2017 году

1. **Адрес**

ул. Державина 2, г. Макеевка, Украина, 286123,

e-mail: tos-donnasa@meta.ua,

2. **Руководитель**

Югов Анатолий Михайлович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технология и организация строительства».

3. **Состав кафедры.**

№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1.	Югов А.М.	Зав. кафедрой, профессор
2.	Кожемяка С.В.	Профессор
3.	Белов Д.В.	Доцент
4.	Гозулов В.В.	Доцент
5.	Мазур В.А.	Доцент
6.	Петросян О.М.	Доцент
7.	Таран В.В.	Доцент
8.	Кириченко В.Ф.	Ст. преподаватель
9.	Куценко Т.Н.	Ст. преподаватель
10.	Шевченко В.Д.	Ст. преподаватель
11.	Игнатенко Р.И.	Ассистент
12.	Ихно А.В.	Ассистент
13.	Капустина Е.П.	Ассистент
14.	Косик А.Б.	Ассистент
15.	Крупенченко А.В.	Ассистент
16.	Новиков Н.С.	Ассистент
17.	Тимошко А.А.	Ассистент
	Совместители	
18.	Веретенников В.И.	Профессор
19.	Долматов А.А.	Доцент
20.	Москаленко В.И.	Доцент
21.	Коннов Н.С.	Доцент
22.	Павлова И.Г.	Ассистент
23.	Килимник Е.А.	Ассистент

Список аспирантов

№	Ф.И.О.	Руководитель
1.	Бершадская Д.Е.	Таран В.В.
2.	Новиков Н.С.	Югов А.М.
3.	Титков С.О.	Югов А.М.
4.	Новицкая Е.С.	Югов А.М.

Профессоров – 3

Доцентов – 8

Старших преподавателей – 3

Ассистентов – 9

Аспирантов - 4

4. Отрасль научных исследований

Инновационные энергоресурсосберегающие организационно-технологические процессы возведения и реконструкции зданий и сооружений с учетом анализа напряженно-деформированного состояния конструкций при воздействии нагрузок в процессе возведения

5. Консультационные и инженерные услуги

Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ на возведение зданий, сооружений и строительных комплексов.

Разработка, внедрение и сопровождение систем управления качеством в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001.

Обследование, оценка технического состояния, разработка рекомендаций и проектов усиления и реконструкции, в том числе разделов ПОР на реконструкцию зданий и сооружений.

Разработка инновационных организационно-технологических процессов возведения, реконструкции и ликвидации зданий и сооружений, в том числе уникальных.

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки

- Разработаны организационно-технологические решения, повышающие эффективность ремонта плоских кровель промышленных зданий с учетом уровня дефектов и повреждений. Впервые разработаны технологический регламент по выбору эффективного метода ремонта и технологическая карта на ремонт кровли,

выполненной из синтетических мембран с механическим креплением к основанию из профнастила.

- Инновационные организационно-технологические процессы возведения облегченных монолитных перекрытий гражданских зданий с экономией затрат материалов, труда и финансовых ресурсов;
- Инновационные организационно-технологические процессы возведения монолитных железобетонных пространственных сооружений (купола, цилиндрические оболочки, резервуары);
- Инновационные организационно-технологические процессы устройства криволинейных оболочек из гипсокартонных систем.

7. Участие в международных проектах и программах

В отчетном периоде нет

8. Сотрудничество с организациями, в том числе с международными

Фирма «КНАУФ».

9. Госбюджетная тема.

9.1. Кафедра принимает участие в разработке госбюджетной темы по заказу МОН ДНР в координации с Минстроем ДНР **«Разработка концепции создания социального жилья (в т.ч. для переселенцев) и восстановления объектов инфраструктуры на территориях, пострадавших от военных действий»** (2017 – 2018 г.г.)

9.2. Кафедра выполняет кафедральную госбюджетную тему в рамках рабочего времени преподавателей:

Инновационные энергоресурсосберегающие организационно-технологические процессы возведения и реконструкции зданий и сооружений.

Часть 1. Инновационные энергоэффективные конструктивно-технологические решения и организационно-технологические процессы возведения и реконструкции зданий и сооружений из современных материалов.

Руководитель раздела: Таран В.В.

Ответственный исполнитель раздела: Белов Д.В.

Исполнители: Югов А.М.. Кожемяка С.В., Петросян О.М., Кириченко В.Ф., Капустина Е.П., Бершадская Д.Е.,

Новиков Н.С.

Часть 2. Инновационные технологии возведения и реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций, оценка их напряженно-деформированного состояния в переходных расчетных ситуациях.

Руководитель раздела: Югов А.М.

Ответственный исполнитель раздела: Ихно А.В.

Исполнители: Кожемяка С.В., Игнатенко Р.И., Крупенченко А.В., Тимошко А.А., Титков С.О.

Часть 3. Инновационные организационно-технологические энергосберегающие процессы устройства и ремонта защитных и отделочных систем зданий и сооружений.

Руководитель раздела: Кожемяка С.В.

Ответственный исполнитель раздела: Мазур В.А.

Исполнители: Мазур В.А., Косик А.Б., Куценко Т.Н., Новицкая Е.И.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории.

НПЦ «РЕКОНЭП» (научный руководитель д.т.н., профессор А.М.Югов)

НПЦ «КНАУФ-ДонНАСА» (научный руководитель д.т.н., проф. Е.В.Горохов)

11. Специальное оборудование для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов

Нет

12. Публикации

Библиографическое описание документа

Конспекты лекций

1. Конспект лекций к проведению теоретических занятий по дисциплине «Технология возведения зданий» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Промышленное и гражданское строительство» квалификации бакалавр. Часть 1 / Составители: В.В. Таран, А.Ф. Ильичев. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 186с.
2. Конспект лекций к проведению теоретических занятий по дисциплине «Технология возведения зданий» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Промышленное и гражданское строительство» квалификации бакалавр. Часть 2 / Составители: В.В. Таран, А.Ф. Ильичев. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 151с.
3. Конспект лекций к проведению теоретических занятий по дисциплине «Ресурсо- и энергосберегающие технологии строительства» для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строитель ство» направления магистерской программы «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» квалификации магистр / Составители: В.В. Таран, А.Ф. Ильичев. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 168с.
4. Конспект лекций к проведению теоретических занятий по дисциплине «Оперативное управление строительством» для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» направления магистерской программы «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» квалификации магистр

/ Составители: А.М. Югов, А.Ф. Ильичев, В.В. Таран. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 86с.

5. Конспект лекций к проведению теоретических занятий по дисциплине "ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Промышленное и гражданское строительство» квалификации бакалавр.
6. Составители: О.М. Петросян – Макеевка: ДонНАСА, 2017. - с.
7. Конспект лекций к проведению теоретических занятий по дисциплине "ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ" для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля «Промышленное и гражданское строительство» квалификации бакалавр.
8. Составители: О.М. Петросян – Макеевка: ДонНАСА, 2017.
9. Капустина. Конспект лекций по дисциплине «Технология строительного производства» для студентов направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Инженерная защита окружающей среды» 135с.

Учебно-методические пособия

1. Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Ресурсо- и энергосберегающие технологии в строительстве» (для студентов направления подготовки 08.04.01 – «Строительство» квалификации «Магистр», направления магистерской программы «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений») / Составители: В.В. Таран, А.Ф. Ильичев. - Макеевка: ДонНАСА, 2017. - 33с.

2. Учебно-методическое пособие к проведению практических занятий по дисциплине: «Оперативное управление строительством» (для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» квалификации «Магистр» направления магистерской программы «Теория и практикаформанизационно-технологических и экономических решений») / Составители: А.М. Югов, А.Ф. Ильичев, В.В. Таран, Д.Е. Бершадская. – Макеевка: Дон НАСА, 2017 – 54 с.
3. Учебно-методическое пособие по разработке технологической карты на монтаж металлических высотных сооружений методом поворота / Составители: Белов Д.В., Югов А.М. Игнатенко Р.И.- Макеевка: ДонНАСА 2017. -42 с.
4. Учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению дисциплины «Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений» Белов Д.В., Югов А.М. –Макеевка, ДонНАСА 2017.-21 с.
5. Учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению дисциплины «Технологические процессы в строительств» Белов Д.В., Югов А.М. –Макеевка, ДонНАСА 2017.-22 с.

В **сборниках трудов**

1. Югов А.М., Новиков Н.С. Устройство ограждающей конструкции котлована с контрфорсами // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2017-6. С. 69-74.
2. Белов Д.В., Югов А.М. «Монтажная система для возведения железобетонных куполов-оболочек» // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 5-10.
3. Кожемяка С.В., Мазур В.А., Новицкая Е.И. Анализ конструктивно-технологических вариантов выполнения навесного вентилируемого фасада с облицовкой керамогранитными плитами // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 19-23.
4. Таран В.В., Бершадская Д.Е., Сысоев О.Н. Технологические особенности при возведении монолитных перекрытий с разными армирующими элементами // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 24-30.
5. Петросян О.М., Солдаткина Е.И. Анализ методов устройства оснований полов в зданиях непроизводственного назначения с применением материалов компании КНАУФ // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 38-45.
6. Лялин Д.О., Югов А.М. Обоснование рациональной технологии монтажа здания с металлическим каркасом с использованием современных информационных

технологий // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 46-52.

7. Капустина Е.П. Применение композиционных полимерных материалов при усилении металлических конструкций, работающих на изгиб // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 53-57.
8. Кожемяка С.В., Крупенченко А.В. Оценка напряженно-деформированного состояния стальных подкрановых балок с учетом дефектов и повреждений // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 58-63.
9. Таран В.В., Щукина Л.С., Парахин Д.Д. Выбор и обоснование способа погружения свай в сложных условиях // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 64-68.
10. Петросян О.М., Тараненко Д.С. Анализ методов оценки, обоснования и выбора рациональных организационно-технологических решений возведения жилых комплексов // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 75-79.
11. Ихно А.В. Оптимизаця геометрических параметров сводов стекловаренных печей по критериям силы распора при различных температурных режимах эксплуатации // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017-6. С. 92-96.
12. Новиков Н.С., Загоруйко Т.И. New immovable metal formwork for arrangtment of protection of "diaphragm wall"made from the monolithic reinforced concrete // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017- 4 (126) С. 89-94.
13. Югов А.М., Лукьяненко С.Н. Монтаж металлического каркаса ванной стекловаренной печи // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017- 3 (125) С. 101-106.
14. Кожемяка С.В., Мазур В.А., Онищук А.Ф. Определение влияния массы демонтируемых слоев на тэп ремонта кровель, выполненных из полимернобитумных мембран // Вестник ДонНАСА. – Выпуск 2017- 4 (126) С. 28-32.

В сборниках трудов международных конференций

1. Югов А.М., Таран В.В. Резервы сокращения потерь времени при возведении монолитных зданий [Текст] / Сборник тезисов участников Международного студенческого строительного форума - 2017 «Инновационное развитие строительства и архитектуры: взгляд в бущее». – Симферополь. – С.173-175.
2. Кожемяка С.В., Мазур В.А., Онищук А.Ф. Дефекты и повреждения плоских невентилируемых кровель, выполненных из полимерно-битумных / VII Международная научно-практическая конференция "Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики" / Томский государственный архитектурно-строительный университет. г. Томск - 2017г. С.353-359.
3. Новицкая Е.И. Влияние основных факторов на выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий // XX Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных - 2017г./ МГСУ, Россия. С. 343-345.
4. Титков С.О. Лукьяненко С.Н. Монтажыне нагрузки в процессе возведения ванной стекловареной печи // XX Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных - 2017г./ МГСУ, Россия. С. 399-401.
5. Тимошко Г.В., Тимошко А.А. Специфика первого этапа обучения студентов в техническом вузе // Гуманитарные аспекты высшего профессионального образования: Электронный сборник научных трудов 2-ой Международной заочной научно-практической конференции 21 апреля 2017г. / Редкол.: Д.В. Алфимов, М.Г. Коляда, Т.А. Андреева и др. – Макеевка : ДонНАСА, 2017. – С. 229-235.

Со студентами

В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины)

1. Таран В.В. Эффективные конструктивно-технологические решения по увеличению строительного объема каркасно-монолитных зданий [Электронный ресурс] / В.В. Таран, И.Ж. Васич // Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник научных трудов региональной заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, г. Макеевка, 03 марта 2017г.. – Макеевка: ДонНАСА,

2017. – 612с. С. 313-317.

2. Таран В.В. Выбор инновационных методов устройства монолитных железобетонных конструкций в условиях строительной площадки [Электронный ресурс] / В.В. Таран //ГПОУ «Макеевский политехнический колледж». Электронный сборник статей научно-практической (заочной) конференции на тему: «технические науки – от теории к практике». – 2017. – С.6 - 12.

В зарубежных журналах

1. Новиков Н.С., Югов А.М. Технико-экономическое обоснование использования новой несъемной опалубки при устройстве "стены в грунте" из монолитного железобетона // Журнал Альмонах - Россия. С. 101-104.
2. Бондарев А.Б. Компьютерная программа расчета точности шарнирно-стержневых систем // Журнал Строительная механика инженерных конструкций и сооружений, 2017, Выпуск №2. С. 8-24.
3. Бондарев А.Б., Югов А.М. Монтажное напряженно-деформированное состояние шарнирно-стержневого покрытия склада шаров и реагентов // Строительная механика инженерных конструкций и сооружений, 2017, №3, стр.12-22.
4. А.Б. Бондарев, А.М. Югов, И.М. Гаранжа, Л.С. Щукина. Новая система конструктивной компенсации отклонений в большепролетных шарнирно-стержневых металлических оболочках покрытия // Журнал Строительство: наука и образование. Том 7. Выпуск 4(25). С. 6-30. Москва.
5. А.Б. Бондарев, А.М. Югов, И.М. Гаранжа, Л.С. Щукина. Анализ отклонений и монтажного напряженно-деформационного состояния в поперечной диаграме цилиндрического покрытия // Журнал Вестник МГСУ Том 12 Выпуск 11 (110).

С. 1236-1248.

6. Мущанов В.Ф., Югов А.М., Бондарев А.Б. Исследование геометрических отклонений при возведении большепролетного покрытия над трибунами стадиона с большим вырезом на эллиптическом плане «Донбасс Арена» // Вестник МГСУ. 2017. Том. 12. Вып. 7 (106). С. 761–773.

В журналах (в т.ч. Украины)

1. Югов А.М., Игнатенко Р.И., Вольский М.М. Анализ типовых конструктивных решений транспортерных галерей // Металлические конструкции, Том 22, № 4, С. 207–213.
2. Югов А.М., Игнатенко Р.И., Вольский М.М. Классификация методов монтажа элементов транспортерных галерей в условиях действующего предприятия// Современное промышленное и гражданское строительство. – 2017. – Том 13. № 2. – С.93-103.

13. Инновационная деятельность

Разработка инновационных организационно-технологических процессов возведения, реконструкции и ликвидации объектов строительства (выполняется в основном в рамках диссертационных исследований).

14. Участие в международных конференциях

VII Международная научно-практическая конференция "Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики" / Томский государственный архитектурно-строительный университет. г. Томск – (Кожемяка С.В., Мазур В.А., Онищук А.Ф.)

XX Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных - 2017г./ МГСУ, Россия. (Новицкая Е.И., Титков С.О., Лукьяненко С.Н., Павлова ИГ)

«Инновационные научные исследования: Теория, методология, практика». V Международная научно-практическая конференция. Под общ. Ред. Б.Ю.Гуляева.- Пенза: МЦНС «Наука и просвещение», 2017. (Бондарев А.Б., Югов А.М.)

Международном студенческом строительном форуме – 2017 «Инновационное развитие строительства и архитектуры: взгляд в будущее» (посвященный 45-летию кафедры технологии, организации и управления строительством) (Югов А.М., Таран В.В., Карпенко А., Лифанов О.,
Горошко, Неведрова)

I МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Актуальные проблемы и перспективы трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования» (Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики. Государственная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского». Совет по социальному партнерству в образовании при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики) (Югов А.М., Куценко Т.Н.)

15. Защищенные диссертации

За отчётный период диссертации не защищались. Сдана в диссертационный совет при ДонНАСА диссертация А.Б. Косика.