Информация о научной деятельности кафедры технологии организации строительства в 2016 году

1. Адрес

ул. Державина 2, г. Макеевка, 86123, 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.	Анненкова М.В.	Доцент
4.	Белов Д.В.	Доцент
5.	Гозулов В.В.	Доцент
6.	Мазур В.А.	Доцент
7.	Петросян О.М.	Доцент
8.	Таран В.В.	Доцент
9.	Кириченко В.Ф.	Ст. преподаватель
10.	Куценко Т.Н.	Ст. преподаватель
11.	Косик А.Б.	Ассистент
12.	Ихно А.В.	Ассистент
13.	Крупенченко А.В.	Ассистент
14.	Игнатенко Р.И.	Ассистент
15.	Капустина Е.П.	Ассистент
	Совместители	
16.	Веретенников В.И.	Профессор
17.	Долматов А.А.	Доцент

Список аспирантов

№	Ф.И.О.	Руководитель
1.	Бершадская Д.Е.	Таран В.В.
2.	Новиков Н.С.	Югов А.М.
3.	Тимошко А.А.	Югов А.М.
4.	Романов Б.В. (соискатель)	Югов А.М.

Профессоров – 3
Доцентов – 7
Старших преподавателей – 2
Ассистентов – 5
Аспирантов - 3

4. Отрасль научных исследований

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

5. Консультационные и инженерные услуги

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

Разработка 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 разработан 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

- Вебинар по применению программных комплексов «ГРАНД-Смета» и «ГРАНД-СтройИнфо» в учебном процессе. ДонНАСА, г. Макеевка 9 июня 2016 года

- II Международная Строительная Олимпиада среди студентов компании «Технониколь», РФ., Москва

8. Сотрудничество с организациями, в том числе с международными

Фирма «КНАУФ».

9. Госбюджетная тема.

Кафедра выполняет тему:
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., Анненкова М.В., Ильичев А.Ф., 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: Гозулов В.В., Косик А.Б., Куценко Т.Н.

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

№ п/п	Библиографическое описание документа
5	**Конспекты лекций**
	Мазур В.А. Конспект лекций по предмету «Технология строительного производства» для студентов специальности 08.03.01 «Строительство», профиль – Городское строительство и хозяйство (образовательный уровень – «Бакалавр») – электронные материалы в НТИЦ
	Мазур В.А. Конспект лекций по предмету «Технология строительного производства» для студентов специальности 07.03.01 «Архитектура» (образовательный уровень – «Бакалавр») – электронные материалы в НТИЦ
	Капустина Е.П. Конспект лекций по дисциплине «Организация строительства» для направления «07.03.01 Архитектура» профиль Архитектура, 73с., 2016г.
6	**Учебно-методические пособия**
	Белов Д.В., Югов А.М. Учебно-методическое пособие по самостоятельному изучению дисциплины «Технологические процессы в строительстве»// Макеевка: ДонНАСА 2016. -30 с.
	Гозулов В.В., Петросян О.М. Учебно-методическое пособие к выполнению КП по дисциплине «Сетевые методы управления в строительстве» для студентов специальности 08.03.01 Промышленное и гражданское строительство (образовательный уровень – «Бакалавр») / Макеевка: ДонНАСА, 2016.
	Петросян О.М., Гозулов В.В., Кириченко В.Ф. Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Организация строительства» для студентов направления подготовки 08.03.01 Промышленное и гражданское строительство (образовательный уровень – «Бакалавр») / Макеевка: ДонНАСА, 2016.
	Мазур В.А., Кожемяка С.В., Крупенченко А.В. Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Технология строительных процессов» по теме «Кровельные работы» для студентов специальности 08.03.01 Промышленное и гражданское строительство (образовательный уровень – «Бакалавр») / Макеевка: ДонНАСА, 2016. (электронный вариант в НТИЦ)
	Мазур В.А. Учебно-методическое пособие к выполнению выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации по направлению 08.03.01 «Строительство» магистерская программа «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений» (образовательный уровень – «Магистр») / Макеевка: ДонНАСА, 2016.
	Новиков НС., Югов А.М., Учебно - методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине "Технология возведения зданий" (для для студентов направления подготовки «Строительство» квалификации 08.03.01 «Бакалавр», 08.04.01 «Магистр», 08.05.01 «Специалист»

	профиля «Промышленное и гражданское строительство») на тему: «Технологическая карта на устройство форшахты из монолитного железобетона» / Макеевка: Дон НАСА, 2016 – 32 с.
	Белов Д.В., Югов А.М. Учебно-методическое пособие разработке технологической карты **на возведение монолитного железобетонного резервуара цилиндрической формы** - Макеевка: ДонНАСА 2016. -50 с.
	Учебно-методическое пособие по производственной практике (для студентов 3 курса, обучающихся по направлению подготовки «Строительство» квалификации 08.03.01 – «Бакалавр»). Для специальности «Промышленное и гражданское строительство». Югов А.М., Куценко Т.Н., Крупенченко А.В. 26 стр.
	Учебно - методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине "Технология возведения зданий" (для для студентов направления подготовки «Строительство» квалификации 08.03.01 «Бакалавр», 08.04.01 «Магистр», 08.05.01 «Специалист» профиля «Промышленное и гражданское строительство») на тему: «Технологическая карта на устройство несущей "стены в грунте" из монолитного железобетона в стеснённых условиях» / Состаивтели: Новиков НС., Югов А.М., Яркин В.В. / Макеевка: Дон НАСА, 2016 – 57 с.
	Учебно-методич. Рекомендации по разработке безопасных решений производства работ в технологических картах на возведение монолитных железобетонных конструкций по дисц. «Технология возведения зданий» для студ. по направлению подготовки «Строительство» уровень бакалавриата / ДонНАСА; сост.: В.В. Таран, А.Ф. Ильичев. - Макеевка, 2016.- 37 с. - / варианты: электронный / - 4,5 курс
	Учебно-методич. пособие к выполнению курсового проекта по дисц. «Технология возведения зданий» для студ. по направлению подготовки «Строительство» уровень бакалавриата; тема: «Технологическая карта на возведение надземной части здания с кирпичными стенами и сборными элементами» / ДонНАСА; сост.: В.В. Таран, А.Ф. Ильичев, Д.Е. Бершадская. - Макеевка, 2016.- 47 с. - / варианты: электронный / - 4,5,6 курс
8	**В сборниках трудов**
	Югов А.М., Новиков Н.С. Современные шпунтовые системы укрепления ограждения котлованов // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
	Плотников Д.А., Башевая Т.С., Новиков Н.С. Характер воздействия пожаров на элементы железобетонных конструкций и средства их огнезащиты // Вестник Института гражданской защиты Донбасса - Вып. № 1 (5) 2016.
	Мазур В.А., Кожемяка С.В., Крупенченко А.В. Формирование технологической структуры процессов преобразования ограждающих конструкций при реконструкции и рефункционализации промышленных зданий // Вестник ДонНАСА. Макеевка: ДонНАСА, 2016. Вып. 6 (122).

	Югов А. М., Павлова И. Г. Особенности технологического процесса устройства теплоизоляционной защиты резервуара вертикального стального цилиндрического 50.000 $м^3$ для хранения нефти и нефтепродуктов // Вестник ДонНАСА. Макеевка: ДонНАСА, 2016. Вып. 6 (122).
	Петросян О.М. Некоторые аспекты качества планирования строительного производства // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
	Таран В.В., Ильичев А.Ф., Бершадская Д.Е. Выбор варианта устройства перекрытия при реконструкции зданий // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
	Белов Д.В. «Применение самоуплотняющегося бетона при возведении монолитных железобетонных куполов» // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
	Капустина Е.П., Анненкова М.В. Особенности усиления металлических конструкций композитными материалами на основе углеродного волокна // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
	Петросян О.М. Некоторые аспекты качества планирования строительного производства // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
	Тимошко Г.В., Тимошко А.А. Дифференцированный подход к обучению студентов технического вуза // Традиции и инновации в гуманитарных науках : сб. науч. трудов по материалам круглого стола, посвященного 75-летию со дня рождения кандидата филологических наук, профессора Инны Егоровны Намакштанской. - 23 марта 2016 г. - Макеевка : ДонНАСА, 2016. - С. 62-64.
	Белов Д.В. «Применение самоуплотняющегося бетона при возведении монолитных железобетонных куполов» // «Вестник» ДонНАСА
8.1	**Со студентами**
	Мазур В.А. , Новицкая Е.И., Шевченко Н.Л. Влияние общей площади проемов на выбор конструктивно-технологического решения устройства фасадов // «Вестник» ДонНАСА. Выпуск 2016-6. (122).
9	**В сборниках трудов международных конференций**
	Югов А.М. Новиков Н.С. Устройство ограждения "стена в грунте" из монолитного железобетона в новой несъёмной опалубке/ Тезисы/ Международная научная конференция МГСУ "Интеграция, партнерство и иннновации в строительной науке и образовании"-16-17 ноября 2016.
	Югов А.М. Бондарев А.Б. Компенсация монтажных перемещений арматурного каркаса столбчатых фундаментов дробильной установки при сборке/ Тезисы/ Международная научная конференция МГСУ "Интеграция, партнерство и иннновации в строительной науке и образовании"-16-17 ноября 2016.
	Югов А.М., Мазур В.А. Особенности преобразования ограждающих конструкций при реновации промышленных зданий и сооружений / Статья// VI Международная научно-практическая конференция "Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис

	модернизации и инновационного развития экономики" //1-3 марта 2016г.: в 2 ч. Ч. 1 [Текст] / под ред. Т.Ю. Овсянниковой, И.Р. Салагор. – Томск: Изд-во Том. Гос. Архит.-строит. Ун-та, 2016. – 1084 с. – Ч.1. – 557-562с. В РИНЦе
	Мазур В.А., Новицкая Е.И. Анализ и классификация факторов, влияющих на выбор устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий / Тезисы// Международная студенческая научно-практическая конференция «СТРОИТЕЛЬСТВО и АРХИТЕКТУРА 2016»// Ростовский государственный строительный университет, г. Ростов-на-Дону - апрель 2016г.
	Мазур В.А. Формирование технологической структуры процессов преобразования ограждающих конструкций при реконструкции и рефункционализации промышленных зданий /Статья/ Международная научная конференция VII Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» // Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН) г. Москва.
	Югов А.М., Новиков Н.С. Система определния совокупности технико-экономических критериев технологий устройства ограждений котлованов //Тезисы // Международная студенческая научно-практическая конференция «СТРОИТЕЛЬСТВО и АРХИТЕКТУРА 2016» // Ростовский государственный строительный университет, г. Ростов-на-Дону - апрель 2016г.
	Тимошко А.А. Сравнение расчетных модулей комплексов ЛИРА 9.6 и SAP2000 на примере высотного объекта // Строительство – формирование среды жизнедеятельности. Сборник материалов XIX Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых (27-29 апреля 2016г.). – М. : НИУ МГСУ, 2016 – С. 410-414. – ISBN 978-5-7264-1319-8.
	Кожемяка С.В., Крупенченко А.В. Оценка состояния подкрановых балок в процессе длительной эксплуатации // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения [Текст]: материалы Международных академических чтений РААСН / редкол.: С.И. Меркулов (отв. ред.) [и др.]; Курск.гос. ун-т. Курск, 2016 . - 158-165с. ISBN 975-5-88313-889-7.
	Югов А.М., Павлова И.Г. Технология устройства теплоизоляционной защиты металлического резервуара // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения [Текст]: материалы Международных академических чтений РААСН / редкол.: С.И. Меркулов (отв. ред.) [и др.]; Курск.гос. ун-т. Курск, 2016 . - 219-223с. ISBN 975-5-88313-889-7.
	Куценко Т.Н., Костяникова Е.С. Проблемы трудоустройства молодых специалистов в донецкой области. - Материалы XI международной научно-практической конференции, Донецк, ДонНУЭТ, 15.11.2016
9.1	**Со студентами**

	Мазур В.А. Определение влияния глубины откосов на выбор конструктивно-технологического решения устройства фасадов. / Мазур В.А., Новицкая Е.И. // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения [Текст]: материалы Международных академических чтений / редкол.: С.И. Меркулов (отв. ред.) [и др.]; Курск. гос. ун-т. Курск, 2016. (РИНЦ)
11	**В зарубежных журналах**
	Бердюгин И.А., Ватин Н.И., Югов А.М., Черкашин А.В. Технологичность строительных процессов при разработке траншей с использованием систем автоматического управления // Журнал Строительство уникальных зданий и сооружений /Вып. № 9 (48) - 2016 - С.26-33 - ISSN 2304-6295. 9.
	Югов А.М., Мусорина Т.А., Соколов В.Б., Агишев К.Н. Прозрачный бетон в строительстве // Журнал "Строительство: новые технологии - новое оборудование" "Идеи, меняющие мир" Вып. № 8 - 2016 - С.44-53 - ISSN 2075-101X.
	Бондарев А.Б., Югов А.М. Монтажное напряженно-деформированное состояние металлического купольного шарнирно-стержневого покрытия ледового дворца, возведенного с отклонениями // Журнал "Строительство: новые технологии - новое оборудование" "Идеи, меняющие мир" Вып. № 8 - 2016 - С.18-26 - ISSN 2075-101X.
	Югов А.М., Малаш Е.А., Бондарев А.Б. Опыт монтажа тезнологического оборудования сгустителя хвостов обогащения №1 наталкинского горно-обогатительного комбината // ЗАО "Журнал "Монтажные и специальные работы в строительстве" - Вып. № 10 (889) 2016 - М. - С. 2-6. - ISSN 978-5-7264-1319-8.
	Бондарев А.Б., Югов А.М. Методика расчёта точности большепролётных шарнирно-стержневых металлических покрытий. // Инженерно-строительный журнал - Вып. № 1(61)/2016г. С.
12	**В журналах (в т.ч. Украины)**
	Бондарев А.Б. Вычислительный комплекс размерного анализа стержневых металлических конструкций// Металлические конструкции. - Том 22, выпуск 3. - Макеевка : ДонНАСА, 2016. С.139-155.
	Бондарев А.Б. Методика определения монтажного напряженно-деформированного состояния большепролётных шарнирно-стержневых металлических покрытий // Металлические конструкции. Том 22, выпуск 2. - Макеевка : ДонНАСА, 2016. С.99-114.
	Мущанов В.Ф., Югов А.М., Тимошко А.А. К вопросу о классификации воздействий во время возведения // Современное промышленное и гражданское строительство. – Т. 12, № 2. – Макеевка : ДонНАСА, 2016. – С. 79-90. – ISSN 1993-3495.

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

1. 1-3 марта 2016 «Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики», РФ, г. Томск, Томский государственный архитектурно-строительный университет
2. 7 апреля 2016 Студенческая научно-практическая конференция «Строительство и архитектура 2016» РФ. Г. Ростов-на-Дону , Ростовский государственный строительный университет
3. 25 апреля 2016 Круглый стол «Закономерности взаимодействия технических устройств и человека в технических и антропогенно-измененных системах», Бендерский политехнический филиал ПГУ им Т.Г.Шевченко, Бендеры, Приднестровье
4. 27-29 апреля 2016 XIX Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Строительство – формирование среды жизнедеятельности», Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ), Москва, РФ
5. 17 мая 2016 Вебинар «Конструктивные схемы стальных каркасов многоэтажных зданий». Ведущий – д.т.н., зав. каф. МК МГСУ Туснин А.Р.
6. 9 июня 2016 Вебинар по использованию ПК «ГРАНД-Смета» и «ГРАНД-СтройИнфо», Международная группа компаний «ГРАНД», РФ
7. 5-8 июля 2016 Международная научная конференция VII Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л. «Актуальные вопросы строительной физики. Техническое регулирование в строительстве». РФ. Г. Москва. Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН) г. Москва, Локомотивный проезд, д.2
8. 21 октября 2016 Третья международная научно-практическая конференция кафедр организационно-технологического и управленческого профиля строительных вузов и технических университетов, МГСУ, Москва, РФ

9. 9 ноября 2016 Вебинар «Использование SAP2000 для проектирования строительных конструкций», Компания «НИП-Информатика», Санкт-Петербург, РФ
10. 16-17 ноября 2016 Международная научная конференция «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании», МГСУ, Москва, РФ
11. 24 - 25 ноября 2016г. Международные академические чтения РААСН «Безопасность строительного фонда Росии. Проблемы и решения» . РФ. Г. Курск, Курский государственный университет, г. Курск, ул. Радищева, д.33, КГУ
12. 21-22 апреля 2016 года II Международного Научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие», г. Макеевка, ГОУ ВПО "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
13. 23 ноября 2016 Вебинар «Программный комплекс ETABS для расчета конструкций зданий – Часть 1», Компания «НИП-Информатика», Санкт-Петербург, РФ
14. 30 ноября 2016 Вебинар «Программный комплекс ETABS для расчета конструкций зданий – Часть 2», Компания «НИП-Информатика», Санкт-Петербург, РФ
15. 7-30 ноября 2016 г. II Международная Строительная Олимпиада среди студентов компании «Технониколь», РФ., Москва

15.Защищенные диссертации

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