

Секция КИТМС.pdf

ПОДСЕКЦИЯ «КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Аудитория – **В-201**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **Д.Д. Аникиева**, студент гр. МТ-45

Секретарь – **Е.С. Белоусова**, студент гр. МТ-45

**1. ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ПРОЕКТА В AUTODESK FUSION TEAM
И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НАД НИМ С ДРУГИМИ УЧАСТНИКАМИ
ПРОЕКТА**

Д.Д. Аникиева, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

**2. МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧАСТКА ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПРЕСС-ФОРМ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ**

И.А. Арефьев, А.В. Оборин

Научный руководитель – **А.В. Оборин**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

**3. РАЗРАБОТКА РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА НА ПЛАТФОРМЕ ARDUINO
С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

К.А. Белозеров, А.А. Кулебякин

Научный руководитель – **А.А. Кулебякин**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

**4. АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРОЧНОЙ ОПЕРАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА PASCALOMEGA**

М.С. Ермаков, К.А. Белозеров, А.А. Кулебякин, О.Н. Калачев

Научные руководители – **А.А. Кулебякин**, канд. техн. наук, доцент;

О.Н. Калачев, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

**5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЯЗЫКА PYTHON
ПРИ ПРОГРАММНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ В СРЕДЕ FUSION 360**

Е.С. Белоусова, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент,

Ярославский государственный технический университет

**6. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ MACH3 И NCSTUDIO
ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТАНКА С ЧПУ**

А.А. Бычков, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

7. ЭКРАННАЯ СБОРКА УСП В СРЕДЕ INVENTOR 2019
ПРИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ
ПРОИЗВОДСТВА

В.О. Горбачёв, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

8. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 3D-СКАНИРОВАНИЯ
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ НА КАФЕДРЕ КИ ТМС

А. С. Гуляев, О. Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

9. ПРОЕКТНЫЙ РАСЧЕТ ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА С ЧПУ

О.А. Аверьянова, А.М. Шапошников

Научный руководитель – **А.М. Шапошников**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

10. РАЗРАБОТКА РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА НА ПЛАТФОРМЕ ARDUINO
С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

К.А. Белозеров, А.А. Кулебякин

Научный руководитель – **А.А. Кулебякин**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

11. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРОСТРАНСТВА ПРИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА

И.М. Дресвянин, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

12. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ FDM/FFF
3D-ПРИНТЕРА В БЫСТРОМ ПРОТОТИПИРОВАНИИ

Е.И. Елисейкин, А.В. Крыцков, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

13. СБОРКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ МАНИПУЛЯТОРА
НА ПЛАТФОРМЕ ARDUINO С УПРАВЛЕНИЕМ ОТ ПЕРСОНАЛЬНОГО
КОМПЬЮТЕРА

М.С. Ермаков, А.А. Кулебякин

Научные руководители – **А.А. Кулебякин**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

14. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ПРОТОТИПА НАСТОЛЬНОГО СТАНКА
С ЧПУ

Ю.С. Жиделева, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

15. РЕАЛИЗАЦИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВАМИ
ЛОЦМАН: PLM

В.Н. Киселев, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

16. КОМПЛЕКТОВАНИЕ И РАСЧЕТ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ НАЛАДОК
В ГИБКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

А.А. Кругликов, К.А. Украженко

Научный руководитель – **К.А. Украженко**, д-р техн. наук, профессор
Ярославский государственный технический университет

17. РАСЧЕТ ТЕМПА ИЗНОСА ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПРОТЯЖЕК
ПРИ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
В ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМАХ РЕЗАНИЯ

А.В. Крылов, А.М. Шапошников

Научный руководитель – **А.М. Шапошников**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

18. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ПРОТОТИПА
ЗАВОДСКОЙ ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ

И.В. Кучумов, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

19. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ В СРЕО PARAMETRIC 5.0 РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ

Н.К. Лебедева, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

20. РАЗРАБОТКА МФУ ДЛЯ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ATMEGA2560

Н.В. Лыков, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент
Ярославский государственный технический университет

21. ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТА В ЛОЦМАН:PLM И ИНТЕГРАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ОАП И ЦП В МС

С.И. Новожилов, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

22. ИССЛЕДОВАНИЕ НАСТРОЕК В ЛОЦМАН:PLM ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ПРИ РЕШЕНИИ КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

И.С. Пахолков, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

23. КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ В SOLIDWORKS

А.И. Родоманов, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

24. К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗАТЕКАНИЯ МАТЕРИАЛА ДЕТАЛИ

А.В. Четверикова, О.Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

25. К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ НА КАФЕДРЕ КИ ТМС

А. В. Смирнова, О. Н. Калачев

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

26. ЦИФРОВОЕ ПРОТОТЕПИРОВАНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ КООРДИНАТОГРАФА ДО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТАНКА С ЧПУ

В.А. Белавин, О.Н. Калачев,

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

27. МОДИФИКАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ

В.Д. Удальцов, А.М. Шапошников

Научный руководитель – **А.М. Шапошников**, канд. техн. наук, доцент

Ярославский государственный технический университет

28. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСТРОЙСТВ МНОГОПОТОЧНОЙ
3D ПЕЧАТИ

А.В. Михрютин, В.В. Михрютин

Научный руководитель – **В.В. Михрютин**, канд. техн. наук, доцент
*Рыбинский государственный авиационный технологический университет
им. П.А. Соловьева*

29. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ТОКАРНОГО ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ЦЕНТРА

А.В. Михрютин, В.В. Михрютин

Научный руководитель – **В.В. Михрютин**, канд. техн. наук, доцент
*Рыбинский государственный авиационный технологический университет
им. П.А. Соловьева*