Кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»

Отчет о работе студенческого конструкторского бюро *«Прогресс»*
за 2023 - 2024 уч. год

Научный руководитель Кочетков Денис Викторович, к.т.н, доцент, зав. кафедрой МРС
Контактный телефон 66-62-56(раб.), 89603286784(сот),
e-mail denis.kochetkov80@yandex.ru, tmspgu@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Проведенные мероприятия

№ п/п	Дата и место проведения	Основные результаты	Участники
1	15 декабря 2023 г. XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» проводилась в ПГУ ауд.1-117; номинация «КОМПАС – 3D» проводилась в ФГБОУ ВО ПензГТУ.	Победители награждены дипломами: в номинации «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет) – 1, 2, 3 место; в номинации «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 16-18 лет) – 1 место; (возрастная категория 19-25 лет) – 1, 2, 3 место; в номинации «T-Flex» (возрастная категория 19-25 лет) – 3 место.	В номинации «SolidWorks»: 1. Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2); 2. Кокарев Д.С. (гр.23ММСм1); 3. Губкин Н.М. (гр.22МС1); 4. Пучков А.М. (гр.22МС1); 5. Кирочкин Е.Е (гр.22МС1); 6. Артемов В.М. (гр.22МС1); 7. Липов А.В., председатель номинации, к.т.н., доцент каф. ТОМ; 8. Большаков Г.С., член экспертной комиссии, к.т.н., доцент каф. ТОМ; 9. Истомина Ю.В., член экспертной комиссии, к.т.н., доцент каф. ТОМ; в номинации «КОМПАС – 3D»: 1. Богомолов А.М. (гр.23МС1); 2. Борискин Р.А. (гр.23МС1); 3. Юрин М.Е. (гр.23МС1); 4. Семенов А.М. (гр.23МС1); 5. Кубрин З.В. (гр.23МС1); 6. Андреев Е.О. (гр.21МС1); 7. Горшков С.В. (гр.21МС1); 8. Замятин Д.Н. (гр.21МС1); 9. Калинин К.Д. (гр.21МС1); 10. Поздняков М.Д. (гр.21МС1); 11. Эрленеков Е.С. (гр.21МС1); 12. Небылица А.В. (гр. 22ММСм2); 13. Пучков А.М. (гр.22МС1); 14. Кочетков Д.В., член экспертной комиссии, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС; в номинации «T-Flex»: 1. Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2). https://pnzgu.ru/news/2023/12/28/11101788. https://stanki.pnzgu.ru/news/2023/12/29/8514315. https://stanki.pnzgu.ru/news/2023/12/29/10455080.

2	24 октября 2023 г., ПГУ, каф. ТОМ, 1 корпус, ауд. 1-117. Всероссийская научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», посвященная 80-летию Пензенского государственного университета, секция «Металлообрабатывающие станки».	20 научных докладов студентов и 4 доклада ППС на конференции. Победители награждены дипломами: I, II, III степени (3 диплома за лучший доклад). Апробация научных работ студентов и результатов магистерских диссертаций.	1. Гусев С.А. (гр.22ММСм2); 2. Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2); 3. Макуев Т.В. (гр.22ММСм2); 4. Небылица А.В. (гр.22ММСм2); 5. Мшейк А. (гр.22ММСм2); 6. Авдеева Д.В. (гр.22ММСм2); 7. Шрим И. (гр.22ММСм2); 8. Валов М.В. (гр.22ММСм2); 9. Шамсутдинов Р.М. (гр.22ММСм2); 10. Судаков А.А. (гр.22ММСм2); 11. Кокарев Д.С. (гр.23ММСм1); 12. Мальков Н.И. (гр.23ММСм1); 13. Юдин М.А. (гр.23ММСм1); 14. Власов Я.В. (гр.23ММСм1); 15. Косматов А.С. (гр.23ММСм1); 16. Кривоносов К.В. (гр.21ММ1); 17. Пучков А.М. (гр.22МС1); 18. Артемов В.М. (гр.22МС1); 19. Липов А.В., председатель секции, к.т.н., доцент каф. ТОМ; 20. Лёмин А.С., секретарь секции, ведущий инженер ООО «СтанкоМашСтрой»; 21. Кочетков Д.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС; 22. Большаков Г.С., секретарь секции, к.т.н., доцент каф. ТОМ; 23. Истомина Ю.В., к.т.н., доцент каф. ТОМ; 24. Миронычев Н.А., к.т.н., доцент каф. ТОМ; 25. Таранцев К.В., д.т.н., профессор каф. ТОМ; 26. Шаралапов А.Е., к.т.н., доцент, зав.каф.АСБ; 27. Скрябин В.А., д.т.н., профессор каф. ТОМ; 28. Зотов Е.В., к.т.н., доцент каф. ТОМ. https://stanki.pnzgu.ru/news/2023/10/25/14530664.
3	27 - 28 марта 2024 г., Приволжский Дом знаний, г. Пенза. XX Международная научно-техническая конференция «Материалы и технологии XXI века».	4 научных доклада студентов на конференции. 4 публикации научных статей в сборнике РИНЦ. Апробация научных работ студентов и результатов магистерских диссертаций.	1. Шрим И. (гр.22ММСм2); 2. Макуев Т.В. (гр.22ММСм2); 3. Мшейк А. (гр.22ММСм2); 4. Кочетков Д.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС; 5. Воячек И.И., д.т.н., профессор каф. ТОМ; 6. Большаков Г.С., к.т.н., доцент каф. ТОМ; 7. Истомина Ю.В. к.т.н., доцент каф. ТОМ.

4	25 - 26 марта 2024 г., ПГУ, г. Пенза. X Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте». Секция «Технологии и оборудование машиностроения».	5 научных доклада студентов на конференции. 5 публикаций научных статей в сборнике РИНЦ. Апробация научных работ студентов и результатов магистерских диссертаций.	1. Небылица А.В. (гр.22ММСм2); 2. Гусев С.А. (гр.22ММСм2); 3. Макуев Т.В. (гр.22ММСм2); 4. Валов В.М. (гр.22ММСм2); 5. Шамсутдинов Р.М. (гр.22ММСм2); 6. Большаков Г.С., к.т.н., доцент каф. ТОМ; 7. Зотов Е.В., к.т.н., доцент каф. ТОМ; 8. Таранцев К.В., д.т.н., профессор каф. ТОМ.

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1	**Богомолов А.М. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 16-18 лет).	ДИПЛОМ за 1 место в номинации «КОМПАС – 3D»
2	**Кубрин З.В. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 1 место в номинации «КОМПАС – 3D»
3	**Эрленеков Е.С. (гр.21МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 2 место в номинации «КОМПАС – 3D»

4	**Небылица А.В. (гр.22ММСм2)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 3 место в номинации «КОМПАС – 3D»
5	**Пучков А.М. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 1 место в номинации «SolidWorks»
6	**Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 2 место в номинации «SolidWorks»
7	**Артемов В.М. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 3 место в номинации «SolidWorks»
8	**Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «T-Flex» (возрастная категория 19-25 лет).	ДИПЛОМ за 3 место в номинации «T-Flex»

9	**Юрин М.Е. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 16-18 лет).	Сертификат участника в номинации «КОМПАС – 3D»
10	**Поздняков М.Д. (гр.21МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «КОМПАС – 3D»
11	**Богомолов А.М. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 16-18 лет).	Сертификат участника в номинации «КОМПАС – 3D»
12	**Кубрин З.В. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «КОМПАС – 3D»
13	**Небылица А.В. (гр.22ММСм2)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «КОМПАС – 3D»

14	**Пучков А.М. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «КОМПАС – 3D»
15	**Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «SolidWorks»
16	**Пучков А.М. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «SolidWorks»
17	**Кокарев Д.С. (гр.23ММСм1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «SolidWorks»
18	**Губкин Н.М. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «SolidWorks»

19	**Кирочкин Е.Е. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «SolidWorks»
20	**Артемов В.М. (гр.22МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «SolidWorks» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «SolidWorks»
21	**Кандобаров В.Г. (гр.22ММСм2)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «T-Flex» (возрастная категория 19-25 лет).	Сертификат участника в номинации «T-Flex»
22	**Борискин Р.А. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	
23	**Семенов А.М. (гр.23МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	

24	**Андреев Е.О. (гр.21МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	
25	**Горшков С.В. (гр.21МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	
26	**Замятин Д.Н. (гр.21МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	
27	**Калинин К.Д. (гр.21МС1)** Научный руководитель – к.т.н., доцент Кочетков Д.В.	Первый этап – заочный: Разработка 3D модели «Чайник». Второй этап – очный: Построение 3D модели элементов конструкции.	XI межрегиональный конкурс «Компьютерное 3D – моделирование», номинация «КОМПАС – 3D» (возрастная категория 19-25 лет).	

Участие в конференциях, выставках и пр.

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1	**Докладчик Мальков Н.И.** (гр.23ММСм1). Научный руководитель – к.т.н., доцент Липов А.В.	Пути повышения точности токарно-винторезных станков на примере модели СТ16К20.	Всероссийская научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», посвященная 80-летию Пензенского государственного университета, секция «Металлообрабатывающие станки» (г. Пенза, 24 октября 2023 г., ПГУ, каф. ТОМ, 1 корпус, ауд. 1-117).	**Диплом I степени.** Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
2	**Докладчики Кандобаров В.Г.** (гр.22ММСм2); **Небылица А.В.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.; начальник механического цеха ООО «СтанкоМашСтрой» Забатонов П.С.	Влияние компоновки привода главного движения станка на жесткость шпиндельного узла.		**Диплом II степени.** Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
3	**Докладчик Небылица А.В.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент Большаков Г.С.; заместитель генерального директора по производству ООО «СтанкоМашСтрой» Добряков К.В.	Исследование точности токарно-винторезного станка по типу модели СТ16К20.		**Диплом III степени.** Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
4	**Докладчик Кандобаров В.Г.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.; ведущий инженер ООО «СтанкоМашСтрой» Лёмин А.С.	Проектирование настольного токарного станка.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.

5	**Докладчик Гусев С.А.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Разработка и исследование конструкции гибкого производственного модуля на базе станка по типу ИР320ПМФ4.	Всероссийская научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», посвященная 80-летию Пензенского государственного университета, секция «Металлообрабатывающие станки» (г. Пенза, 24 октября 2023 г., ПГУ, каф. ТОМ, 1 корпус, ауд. 1-117).	Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
6	**Докладчик Мшейк А.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Истомина Ю.В.	Исследование показателей динамического качества САУ специализированного фрезерного станка с ЧПУ.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
7	**Докладчики Пучков А.М.** (гр.22МС1); **Артемов В.М.** (гр.22МС1). Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.	Анализ напряженно-деформированного состояния конструкции вала металлорежущего станка.		Апробация научной работы.
8	**Докладчик Авдеева Д.В.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Миронычев Н.А.	Конструкция центробежно-планетарной установки для обработки деталей типа труб.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
9	**Докладчик Макуев Т.В.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент Большаков Г.С.; начальник отдела инженерного анализа ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» Тарасов Д.А.	Исследование транспортных систем гибкого производственного участка для обработки корпусных деталей.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
10	**Докладчик Шрим И.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.	Станины станков токарной группы.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.

11	**Докладчик Небылица А.В.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.	Проектирование шлицефрезерного автомата.	Всероссийская научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», посвященная 80-летию Пензенского государственного университета, секция «Металлообрабатывающие станки» (г. Пенза, 24 октября 2023 г., ПГУ, каф. ТОМ, 1 корпус, ауд. 1-117).	Апробация научной работы.
12	**Докладчик Кокарев Д.С.** (гр.23ММСм1). Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Моделирование стенда центробежного диспергирования в приложении *SolidWorks FlowSimulation*.		Апробация научной работы.
13	**Докладчик Валов М.В.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Зотов Е.В.	Повышение производительности чистового фрезерования при обработке деталей сложной конфигурации на станке с ЧПУ.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
14	**Докладчик Кривоносов К.В.** (гр.21ММ1). Научные руководители – зав. кафедрой ТОМ Зверовщиков А.Е.; к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Диагностическая система на основе анализа акустического сигнала.		Апробация научной работы.
15	**Докладчик Мальков Н.И.** (гр.23ММСм1). Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Проект токарно-винторезного станка с ЧПУ по типу модели СТ16А25.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
16	**Докладчик Власов Я.В.** (гр.23ММСм1). Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.	Разработка конструкции специального настольного станка для обработки ювелирных изделий.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
17	**Докладчик Шамсутдинов Р.М.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – д.т.н., профессор Таранцев К.В.	Анализ гидродинамики в электродегидраторах электрообессоливающих установок для различных способов ввода нефти с помощью свободных программ моделирования для последующей его модернизации.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.

18	**Докладчик Судаков А.А.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – д.т.н., профессор Скрябин В.А.	Технологическое обеспечение качества уплотнительных поверхностей запорной арматуры.	Всероссийская научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов «Актуальные проблемы науки и образования», посвященная 80-летию Пензенского государственного университета, секция «Металлообрабатывающие станки» (г. Пенза, 24 октября 2023 г., ПГУ, каф. ТОМ, 1 корпус, ауд. 1-117).	Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
19	**Докладчик Косматов А.С.** (гр.23ММСм1). Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. кафедрой АСБ Шаралапов А.Е.	Столб блокировочный гидравлический (боллард).		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
20	**Докладчик Юдин М.А.** (гр.23ММСм1). Научный руководитель – к.т.н., доцент, зав. кафедрой АСБ Шаралапов А.Е.	Технологическое оборудование для изготовления армированной колючей ленты.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
21	**Докладчик Лёмин А.С.**, ведущий инженер ООО «СтанкоМашСтрой»	Разработка модельной оснастки для литья с помощью специализированных САПР.		Апробация научной работы.
22	**Докладчик Кочетков Д.В.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС	Перспективы применения анаэробных материалов при сборке соединений технологического оборудования.		Апробация научной работы.
23	**Докладчик Истомина Ю.В.**, к.т.н., доцент	Совершенствование систем автоматического управления приводами металлообрабатывающего оборудования.		Апробация научной работы.
24	**Докладчик Липов А.В.**, к.т.н., доцент	Совершенствование центробежно-ротационной обработки режущего инструмента в локальных полостях.		Апробация научной работы.
25	**Докладчик Шрим И.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.; д.т.н., профессор Воячек И.И.	Исследование прочности соединений с натягом при сборке с анаэробными материалами.	XX Международная научно-техническая конференция «Материалы и технологии XXI века» (г. Пенза, 27 - 28 марта 2024 г., ПДЗ).	Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.

26	**Докладчик Шрим И.** (гр.22ММСм2). Научные руководители – к.т.н., доцент, зав. кафедрой МРС Кочетков Д.В.; д.т.н., профессор Воячек И.И.	Исследование прочности соединений с натягом при передаче осевого усилия.	XX Международная научно-техническая конференция «Материалы и технологии XXI века» (г. Пенза, 27 - 28 марта 2024 г., ПДЗ).	Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
27	**Докладчик Макуев Т.В.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Исследование двухместных транспортных систем с несколькими транспортными устройствами гибкого производственного участка.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
28	**Докладчик Мшейк А.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Истомина Ю.В.	Исследование показателей динамического качества САУ специализированного фрезерного станка с ЧПУ.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
29	**Докладчик Небылица А.В.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Повышение точности токарно-винторезного станка по типу модели СТ16К20.	X Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте» (г. Пенза, 25 - 26 марта 2024 г., ПГУ).	Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
30	**Докладчик Гусев С.А.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Расчет жесткости несущей системы гибкого производственного модуля по типу ИР320ПМФ4.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
31	**Докладчик Макуев Т.В.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Большаков Г.С.	Исследование однозахватных транспортных систем гибкого производственного участка.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.
32	**Докладчик Валов В.М.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – к.т.н., доцент Зотов Е.В.	Повышение производительности чистового фрезерования при обработке деталей сложной конфигурации на станках с ЧПУ.		Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.

33	**Докладчик Шамсутдинов Р.М.** (гр.22ММСм2). Научный руководитель – д.т.н., профессор Таранцев К.В.	Влияние способов ввода нефти на гидродинамику в электродегидраторах электрообессоливающих установок.	X Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте» (г. Пенза, 25 - 26 марта 2024 г., ПГУ).	Апробация научной работы и результатов магистерской диссертации.

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1	Кочетков Д.В., Воячек И.И., **Шрим И. (гр.22ММСм2).**	Исследование прочности соединений с натягом при сборке с анаэробными материалами.	Материалы и технологии XXI века: сборник статей XX Международной научно-технической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2024. – С. 23–28.	статья
2	Кочетков Д.В., Воячек И.И., **Шрим И. (гр.22ММСм2).**	Исследование прочности соединений с натягом при передаче осевого усилия.	Материалы и технологии XXI века: сборник статей XX Международной научно-технической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2024. – С. 29–33.	статья
3	**Макуев Т.В. (гр.22ММСм2)**, Большаков Г.С.	Исследование двухместных транспортных систем с несколькими транспортными устройствами гибкого производственного участка.	Материалы и технологии XXI века: сборник статей XX Международной научно-технической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2024. – С.	статья

			133–138.	
4	Истомина Ю.В., **Мшейк А. (гр.22ММСм2).**	Исследование показателей динамического качества САУ специализированного фрезерного станка с ЧПУ.	Материалы и технологии XXI века: сборник статей XX Международной научно-технической конференции. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2024. – С. 18–23.	статья
5	Большаков Г.С., **Небылица А.В. (гр.22ММСм2)**.	Повышение точности токарно-винторезного станка по типу модели СТ16К20.	Инновации технических решений в машиностроении и транспорте: сборник статей X Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным участием / Пензенский государственный университет [и др.]; под ред. Салмина В.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С. 31–35.	статья
6	**Гусев С.А. (гр.22ММСм2)**, Большаков Г.С.	Расчет жесткости несущей системы гибкого производственного модуля по типу ИР320ПМФ4.	Инновации технических решений в машиностроении и транспорте: сборник статей X Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным участием / Пензенский государственный университет [и др.]; под ред. Салмина В.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С. 92–95.	статья

7	**Макуев Т.В. (гр.22ММСм2)**, Большаков Г.С.	Исследование однозахватных транспортных систем гибкого производственного участка.	Инновации технических решений в машиностроении и транспорте: сборник статей X Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным участием / Пензенский государственный университет [и др.]; под ред. Салмина В.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С. 191–195.	статья
8	**Валов В.М. (гр.22ММСм2)**, Зотов Е.В.	Повышение производительности чистового фрезерования при обработке деталей сложной конфигурации на станках с ЧПУ.	Инновации технических решений в машиностроении и транспорте: сборник статей X Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным участием / Пензенский государственный университет [и др.]; под ред. Салмина В.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С. 42–45.	статья
9	**Шамсутдинов Р.М. (гр.22ММСм2)**, Таранцев К.В.	Влияние способов ввода нефти на гидродинамику в электродегидраторах электрообессоливающих установок.	Инновации технических решений в машиностроении и транспорте: сборник статей X Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным	статья

			участием / Пензенский государственный университет [и др.]; под ред. Салмина В.В. – Пенза: Пензен. гос. аграр. ун-т, 2024. – С. 327–332.	
10	Скрябин В.А., **Судаков А.А. (гр.22ММСм2)**	Модернизация плоскодоводочного станка при восстановлении деталей.	Журнал «Ремонт. Восстановление. Модернизация». ООО «Наука и технологии», 2023. № 9. – С. 29–34.	статья

Заведующий кафедрой ТОМ _____ А.Е. Зверовщиков

Научный руководитель _____ Д.В. Кочетков