

**Кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»**

**План работы студенческого конструкторского бюро «Прогресс»  
на 2025 - 2026 уч. год**

| <b>Вид научной деятельности</b>                                                                                  | <b>Содержание работы</b>                                                                                                        | <b>Срок выполнения</b>             | <b>Ответственный исполнитель</b>                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Компьютерное проектирование механизмов и элементов технологического оборудования и технологических процессов. | Проектирование и исследование транспортной системы роботизированного технологического комплекса для токарной обработки деталей. | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент<br>Большаков Г.С.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Аверьянов В.А.                    |
|                                                                                                                  | Модернизация многоцелевого станка с ЧПУ модели 6902ПМФ2.                                                                        | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | д.т.н., профессор<br>Скрябин В.А.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Вихорева А.С.                    |
|                                                                                                                  | Разработка конструкции и исследование работоспособности настольного сверлильного станка.                                        | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Демидов Д.Ю. |
|                                                                                                                  | Исследование показателей динамического качества САУ горизонтально-фрезерного обрабатывающего центра.                            | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент<br>Истомина Ю.В.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Зиновьев В.В.                      |
|                                                                                                                  | Конструирование коллектора ввода нефти электродегидрататора на основе результатов численного моделирования.                     | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | д.т.н., профессор<br>Таранцев К.В.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Козлачков А.А.                  |
|                                                                                                                  | Исследование износа и стойкости токарных резцов с алмазоподобным покрытием.                                                     | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | д.т.н., профессор<br>Скрябин В.А.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Панин А.И.                       |

|                                                                                                                     |                                    |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модернизация фрезерного станка 6Н83 и разработка оснастки для фрезерования винтов.                                  | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | д.т.н., профессор<br>Скрябин В.А.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Самсонов И.И.                                |
| Исследование применения промышленных роботов для центробежно-ротационной обработки в свободном абразиве.            | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | д.т.н., профессор<br>Скрябин В.А.,<br>студент<br>гр.24ММСм1<br>Стульников Д.Д.                              |
| Конструкторско-технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик шламowego насоса буровой установки.       | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студент<br>гр.243ММм1<br>Петряшкин Н.А.           |
| Исследование напряженно-деформированного состояния конструкции шпиндельного узла токарного станка.                  | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студенты гр.22МС1<br>Пучков А.М.,<br>Артемов В.М. |
| Разработка конструкции привода главного движения станка по типу базового модели VTM9.                               | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студент гр.22МС1<br>Артемов В.М.                  |
| Разработка конструкции привода главного движения станка по типу базового модели 2627ПМФ4М.                          | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студент гр.22МС1<br>Губкин Н.М.                   |
| Разработка конструкции привода главного движения станка по типу базового модели СТ16А25.                            | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студент гр.22МС1<br>Пучков А.М.                   |
| Повышение качества изделий за счет использования систем автоматического управления металлообрабатывающими станками. | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент<br>Истомина Ю.В.,<br>студент гр.23МС1<br>Козин В.А.                                          |

|                                                                                        |                                                                                                                            |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | Изготовление заготовок литых станин станков.                                                                               | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент,<br>зав. кафедрой МРС<br>Кочетков Д.В.,<br>студент гр.23МОС1<br>Манахов В.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        | Проектирование волновых редукторов с промежуточными телами качения.                                                        | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент<br>Большаков Г.С.,<br>студент гр.23МС1<br>Духанин Я.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Компьютерное 3D моделирование механизмов и элементов технологического оборудования. | Разработка 3D моделей и анализ напряженно-деформированного состояния механизмов и элементов технологического оборудования. | Сентябрь 2025 г.<br>– июнь 2026 г. | к.т.н., доцент<br>Кочетков Д.В.;<br>к.т.н., доцент<br>Большаков Г.С.;<br>к.т.н., доцент<br>Истомина Ю.В.;<br><u>студенты</u><br><u>гр.25ММСм1:</u><br>Андреев Е.О.,<br>Антипов О.С.,<br>Горшков С.В.,<br>Замятин Д.Н.,<br>Калинин К.Д.,<br>Поздняков М.Д.,<br><u>студенты гр.22МС1:</u><br>Артемов В.М.,<br>Губкин Н.М.,<br>Ефимичев Е.В.,<br>Кирочкин Е.Е.,<br>Маргаринт А.Ю.,<br>Пучков А.М.,<br>Шамсотдинов Р.М.,<br><u>студенты гр.23МС1:</u><br>Богомолов А.М.,<br>Борискин Р.А.,<br>Духанин Я.А.,<br>Евстигнеев Д.С.,<br>Козин В.А.,<br>Кубрин З.В.,<br>Лытаев Р.А.,<br>Родичкин Н.В.,<br>Семенов А.М.,<br>Устинов В.В.,<br>Юрин М.Е.,<br><u>студенты гр.24МС1:</u><br>Андрюшов Н.М.,<br>Балакирев И.С.,<br>Гавриленко П.Д.,<br>Каленов Н.В.,<br>Карташов Ант.А.,<br>Карташов Арс.А., |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Козлов Л.А.,<br>Козлов Н.М.,<br>Куницын В.Н.,<br>Мистрюков А.А.,<br>Наумкин К.Д.,<br>Прошин К.В.,<br>Сиушкин Г.Р.,<br>Тесемников М.В.,<br>Фунтиков И.И.,<br><u>студенты гр.25МС1:</u><br>Абдырахманов<br>М.К.,<br>Антонов К.Д.,<br>Галаев А.А.,<br>Гоглачев Я.М.,<br>Дунаев Д.Д.,<br>Еремин Е.С.,<br>Каширин А.А.,<br>Козлов М.М.,<br>Крикунов М.Е.,<br>Обойщиков Л.С.,<br>Подогов А.В.,<br>Рымцев Р.А.,<br>Сазонов Д.А.,<br>Серебряков М.Р.,<br>Степанчев А.Д.,<br>Стрыгин И.С.,<br>Учкин Д.Д.,<br>Яшенькин А.И. |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Заведующий кафедрой

подпись

А.Е. Зверовщиков

Научный руководитель

подпись

Д.В. Кочетков