

Образовательная программа	15.06.01 - Машиностроение
Аудитории для проведения научных исследований (лаборатории)	Лаборатория «Детали машин», ауд. 1/307. Лаборатория «Сопrotивление материалов», ауд. 1/111. Лаборатория «Автоматизированное проектирование», ауд. ОПК/408. Лаборатория «Машиностроительные технологии», технопарк.
Лицензионное программное обеспечение	Инженерный программный комплекс «DEFORM 3D», Симулятор «SYMplus 5.1», САПР «AutoCad MEP», САПР «AutoCad Inventor», САПР «APM WinMachine 11», САПР «КОМПАС 3DV15», САПР «SolidWorks», Программа расчета динамики и прочности конструкций, механизмов и приводов методом конечных элементов «Зенит-95», Пакет прикладных программ «MATLAB», Microsoft Office 2007, Microsoft Windows Professional 7
Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	Электронное обучение Canvas; Реферативная база SCOPUS; научная электронная библиотека eLIBRARY.RU; Электронная база издательства ELSEVIER: ScienceDirect; Электронные книги ЭБС Библиокомплектатор; Электронные книги и журналы ЭБС Лань; Электронная библиотека НИТУ "МИСиС"; Реферативная база данных по мировым научным публикациям Web of Science; Журнал визуализированных экспериментов JoVe по направлениям Bioengineering, Chemistry, Environment, Engineering; База архивов научных журналов NEICON; Электронный читальный зал БГТУ им. В.Г. Шухова
Основное оборудование для проведения исследований	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испытательная машина МИ-40КУ. 2. Машина испытательная EDZ-2. 3. Машина для испытания на кручение КМ-50-1. 4. Универсальные стенды по сопротивлению материалов (СМ2). 5. Лабораторная установка по исследованию механических передач. 6. Лабораторная установка по исследованию механических соединений. 7. Лабораторная установка по исследованию роторно-опорных узлов. 8. Модельная установка по исследованию конструкций опор валов. 9. Модельная установка по исследованию конструкций муфт. 10. Лабораторный стенд «Гидравлические приводы». 11. Экспериментальная установка для реализации процесса вибрационного точения труднообрабатываемых материалов. 12. Экспериментальная установка для электроискрового легирования. 13. Экспериментальная установка для реализации технологического процесса реверсивной вырубki листовых деталей без образования заусенцев. 14. Экспериментальная вибрационная маятниковая машина для

	<p>реализации процесса отделочно-зачистной обработки в свободных абразивных средах.</p> <p>15. Экспериментальная центробежная машина для реализации процесса отделочно-зачистной обработки в свободных абразивных средах.</p> <p>16. Твердомер электронный малогабаритный переносной программируемый ТЭМП-4.</p> <p>17. Портативный измеритель шероховатости TR-200.</p>
--	--