

КАФЕДРА ФИЗИКИ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ, 2014-2015 уч.г.

Активное участие студентов в научно-исследовательской работе способствует формированию современных успешных специалистов, обладающих поисковым стилем мышления и подготовленных к будущей профессиональной и общественной деятельности в информационном обществе. Кафедра обеспечивает научно-исследовательскую деятельность студентов (НИДС) всех форм обучения по следующим направлениям.

№	Темы НИДС	ФИО преподавателя-руководителя темы НИДС
1	Оценка экологического состояния почвы	Воробьева Е.В.
2	Визуальная среда в практике градостроительства с позиции видеоэкологии (на примере г. Рязани)	Воробьева Е.В.
4	Использование компьютерных технологий при изучении физических дисциплин	Мельник Г.И.
5	Наноматериалы в строительстве	Мельник Г.И.
6	Постановка и моделирование лабораторных работ и изготовление макетов, физических демонстраций	Мельник Г.И.
7	Использование информационных технологий в научных исследованиях и учебном процессе	Милованова О.А.
8	Наноматериалы и нанодиагностика	Милованова О.А.
9	Инновационные технологии в машиностроении	Терехова О.А.
10	Применение информационных технологий в научных исследованиях и учебном процессе	Терехова О.А.
11	Физические явления вокруг нас	Тинина Е.В.
12	Астрофизика и геофизика	Тинина Е.В.
13	Расчет инсоляции помещений и территорий застройки	Тинина Е.В.
14	Исследование в области химии и биохимии углеводов	Яковлев А.И.
15	Подготовка студентов к интернет-олимпиаде по сопротивлению материалов	Вечорек Н.М., Левин В.Д., Севрюгов Е.И.

16	Разработка технических средств обучения	Виноградов В.В., Давыдов А.П., Иванкина О.П., Левин В.Д., Лощинин Н.В., Пашуков С.А., Плотников И.А., Стрыгин С.В.
17	Рациональные методы организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту на автотранспортном предприятии	Виноградов В.В., Дороганов Е.В.
18	Разработка вибродвигателей	Давыдов А.П., Левин В.Д., Стрыгин С.В.
19	Моделирование механических систем	Давыдов А.П., Левин В.Д., Стрыгин С.В.
20	Разработка поршневых машин со свойствами проходного кривошипно-ползунного механизма	Давыдов А.П., Стрыгин С.В.
21	Разработка компьютерных моделей механизмов и машин, а также деталей машин	Давыдов А.П., Стрыгин С.В.
22	Повышение проходимости гусеничных машин по грунтам с низкой опорной способностью	Дороганов Е.В.
23	Исследование вибронагруженности в машинах и механизмах	Иванкина О.П.
24	Имитационный эксперимент. Оптимизация параметров подвески автомобиля	Иванкина О.П.
25	Математическое моделирование неголономных механических систем	Лощинин Н.В.
26	Разработка дифференциальных шариковых фрикционных передач	Пашуков С.А.
27	Разработка мускульного привода транспортного средства и/или мускульного тренажера	Пашуков С.А., Стрыгин С.В.
28	Подготовка студентов к олимпиадам по САПР и компьютерному моделированию в машиностроении	Стрыгин С.В.