**Информация о направлениях и результатах научно-исследовательской деятельности
на кафедре «Промышленных технологий» по направлениям подготовки:**

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (бакалавриат)

15.03.06 Мехатроника

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (магистратура)

15.06.01 Машиностроение направленность Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Основные направления научных исследований:

- Композиционные материалы и функциональные гальванически-осаждаемые покрытия
- Разработка способов и устройств для обработки деталей машин поверхностным пластическим деформированием
- Математическое моделирование технологических процессов в машиностроении
- Системы управления автотранспортными средствами
- Автоматизация проектирования и производственных процессов в машиностроении
- Новые материалы в машиностроении
- Кинематика и динамика тороидального наматывания
- Пластическое деформирование металлов при сложных путях нагружения
- Применение методов теоретической механики в инженерных расчетах
- Метрология и стандартизация на производстве
- Физико-химические процессы высокоэнергетической обработки материалов
- Горные машины и оборудование

Основные показатели научно-исследовательской деятельности

Наименование показателя	Количество по годам			
	2015	2016	2017	2018
Количество ППС, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по профилю ОП	17	17	17	14
Количество защищенных диссертаций основного научно-педагогического персонала по профилю ОП: кандидатских/докторских	1	0	0	0
Количество изданных монографий научно-педагогического персонала по профилю ОП	0	1	3	1
Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК /зарубежных (Scopus, Web of Sciences) для публикации научных работ	7/6	9/1	16/5	27/21
Количество патентов, полученных на разработки: российских/зарубежных	4/0	1/0	6/0	3/0
Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки: российских/зарубежных	4/0	3/0	2/0	1/0