

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по научной работе,
 доцент _____ И.К. Стратиевская

ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ на 2016 год
 по кафедре «Автоматизированные технологии и промышленные комплексы» ИТИ

№ п/п	Тема	Ф.И.О. Научного руководителя, исполнителей	Срок исполнения		Ожидаемый научный и практический результат	Форма внедрения научных результатов
			Начало работы	Конец работы		
1	2	3	4	5	6	7
	Тема: Исследование покрытий сплавами металлов группы железа с новыми функциональными свойствами и электрохимический наукометрический анализ	Проф. Дикусар А.И., Дикусар Г.К.; доц.: Яковец И.В., преп.: Готеляк А.В.	1 кв. 2012 г.	IV кв. 2017 г.	На основе данных SCI и анализа публикаций по электрохимии будет проведен наукометрический анализ динамики мировых информационных процессов в области электрохимии. Будут исследованы различные варианты электроосаждения покрытий сплавами металлов группы железа при различных условиях	Статьи. Доклады на конференциях
1.	<i>Подтема:</i> Взаимосвязь состава электролитов для получения нанокристаллических покрытий из металлов группы железа с вольфрамом и их физико-механических свойств	Проф. Дикусар А.И.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет осуществлено исследование влияния составов электролитов для получения нанокристаллических покрытий из металлов группы железа с вольфрамом на физико-механические свойства получаемых покрытий и определены взаимосвязи такого влияния	Доклад на конференции. Статья.
2.	<i>Подтема:</i> Наукометрический анализ развития науки в странах Восточной Европы в области инженерии	Проф. Дикусар Г.К.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет осуществлен наукометрический анализ основных направлений и интенсивности научных исследований стран Восточной Европы в области инженерии на основе анализа публикаций и данных SCI	Доклад на конференции. Статья.
3.	<i>Подтема:</i> Механические свойства электрохимических покрытий из Co-W сплавов	Доц. Яковец И.В.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет осуществлено исследование механических свойств электрохимических нанокристаллических покрытий из Co-W сплавов	Доклад на конференции. Статья.

1	2	3	4	5	6	7
4.	<i>Подтема:</i> Размерно-технологический эффект микротвердости электрохимических покрытий из металлов группы железа с вольфрамом	Преп. Готеляк А.В.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет осуществлено исследование микротвердости электрохимических покрытий из металлов группы железа с вольфрамом с целью изучения размерно-технологического эффекта	Доклад на конференции. Статья.
	Тема: Исследование эффективности производства и инновационные технологии в машиностроении.	Доц.: Звонкий В.Г., Чупина Л.А., ст. преп.: Мельниченко Д.Н., Саламахина И.Г., Савина Н.А., Шарапова Н.В.	1 кв. 2012 г.	IV кв. 2017 г.	Будут осуществлены исследования и разработаны методики оценки экономической эффективности использования оснастки и инструмента в технологических процессах металлообработки в зависимости от типов и условий производства в рамках инновационных технологий	Статьи. Доклады на конференциях
5.	<i>Подтема:</i> Исследование основных направлений и тенденций развития автоматизации инженерных задач на предприятиях машиностроительной отрасли региона	Доц.: Звонкий В.Г.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	На основе результатов исследований будут выявлены основные направления и тенденции, разработаны рекомендации по использованию систем автоматизации решения инженерных задач на предприятиях машиностроительной отрасли региона с целью автоматизации проектирования, базирующихся на различных концептуальных и программных подходах	Доклад на конференции. Статья.
6.	<i>Подтема:</i> Точность определения износа инструмента для обработки отверстий по крутящему моменту	Доц. Чупина Л.А., ст. преп. Мельниченко Д.Н.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет произведено исследование износа инструмента для обработки отверстий по крутящему моменту, произведен анализ результатов и разработаны методики оценки и рекомендации по повышению точности определения износа инструмента с целью повышения качества обработки деталей	Доклад на конференции. Статья.
7.	<i>Подтема:</i> Повышение эффективности твердосплавного инструмента нанесением покрытий	Доц. Чупина Л.А., ст. преп. Савина Н.А.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будут осуществлены исследования работоспособности твердосплавного инструмента, произведен анализ результатов исследований по повышению эффективности твердосплавного инструмента нанесением покрытий и разработаны рекомендации по повышению работоспособности инструмента	Доклад на конференции. Статья.
8.	<i>Подтема:</i> Повышение точности и производительности обработки тонкостенных цилиндров	Доц. Чупина Л.А., ст. преп. Шарапова Н.В.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будут осуществлены исследования точности и производительности обработки тонкостенных цилиндров, произведен анализ результатов и разработаны рекомендации по повышению исследования точности и производительности обработки	Доклад на конференции. Статья.

1	2	3	4	5	6	7
9.	<i>Подтема:</i> Комплексная технологическая оценка эффективности использования режущего инструмента	Доц. Чупина Л.А., ст. преп. Саламахина И.Г.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет произведено исследование эффективности использования режущего инструмента, определены оптимальные режимы, разработаны методики комплексной технологической оценки эффективности с целью оптимизации использования режущего инструмента	Доклад на конференции.
10.	<i>Подтема:</i> Комбинированный метод оценки эффективности режущего инструмента	Доц. Чупина Л.А., ст. преп. Мельниченко Д.Н.	1 кв. 2016 г.	IV кв. 2016 г.	Будет произведено исследование по определению эффективности режущего инструмента и разработаны рекомендации по внедрению комбинированного метода оценки эффективности режущего инструмента	Доклад на конференции. Статья.

Зав. кафедрой «Автоматизированные технологии
и промышленные комплексы»,
к.т.н., доцент

В.Г.Звонкий

Зам. директора по НР и МП,
к.т.н., доцент

В.Г. Звонкий

Заслушан на заседании кафедры:
«Автоматизированные технологии
и промышленные комплексы»
Протокол № ____ от ____ _____ 2015 г.

Утвержден Учёным советом ИТИ
Протокол № ____ от ____ _____ 2015г.