

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет им. П.О. Сухого»

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧЕНЫХ**  
**УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.О. СУХОГО»**  
**ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**  
***ДЛЯ СТУДЕНТОВ***

2011

## ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Кафедра «Маркетинг»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студен- ческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Исследование товарных рынков с целью оптимизации товарного ассортимента выпускаемой предприятием продукции	Лизакова Р.А., заведующий кафедрой «Маркетинг», к.э.н., доцент	ауд. 1105, корп.. 3
2.	Моделирование процессов поведения потребителей	Соловьева Л.Л., доцент кафедры «Маркетинг», к.э.н., доцент	ауд. 1104, корп.. 3
3.	Адаптационные упреждения влияния факторов внешней среды на деятельность предприятия	Короткевич Л.М., доцент кафедры «Маркетинг», к.э.н., доцент Гиль М.О., старший преподаватель кафедры «Маркетинг»	ауд. 1104, корп.. 3
4.	Изучение коммуникативного пространства с последующей оптимизацией продвижения товаров на целевые аудитории	Овсянникова А.А., старший преподаватель кафедры «Маркетинг»	ауд. 1104, корп.. 3
5.	Маркетинговые исследования отраслевых рынков	Снопко Н.В., старший преподаватель кафедры «Маркетинг»	ауд. 1104, корп.. 3

### Кафедра «Менеджмент»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
-----------	---	-------------------	--------------------

1.	Совершенствование механизмов стимулирования инновационного развития Республики Беларусь	Хило Я. П.	ауд. 1204, корп. 3
2.	Развитие инновационного потенциала региона	Лапицкая Л. М.	
3.	3.1 Социальный механизм управления интеграционными прогрессами 3.2 Прогрессивные структурные сдвиги как основа экспортного потенциала Республики Беларусь 3.3 Трансформация технологической структуры национальной экономики в условиях поливекторной интеграции 3.4 Влияние динамики социально-классовой структуры на эффективность национальной экономики	Клейман В.В.	
4.	Формирование конкурентоспособных интегрированных структур в АПК	Андриянчикова М.Н.	
5.	Проблемы инвестиционного обеспечения инноваций предприятий и организаций	Вшивков А.А.	
6.	Исследование факторов формирования и повышения уровня и качества жизни населения	Голуб М.В.	

#### Кафедра «Политология и история»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Основные направления процесса оформления белорусской государственности;	Елизаров С.А., к.и.н., доцент, Уваров И.Ю., к.и.н., доцент	ауд.1-705, корп. 1
2.	Основные направления развития системы государственного управления в Республике Беларусь;	Лугвин С.Б., к.ф.н., доцент, Курбатов В.М., к.ф.н., доцент	
3.	Христианские праздники в культуре Беларуси	Грищенко И.А., ст.преподаватель, Грачева Г.И., ст.преподаватель	

#### Кафедра «Философия и социология»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Проблемы глобализации, мультикультурализма, конфликтологии, этики и психологии деловых отношений, социальных функций Интернета, философии религии, философии	Яхно В.Н., к.ф.н., доцент; Борецкая В.К., ст. преподаватель; Маркова И.И., ст. преподаватель.	ауд. 511, корп. 1

	техники, социокультурной динамики белорусского общества.		
--	--	--	--

### Кафедра «Хозяйственное право»

№ п./п	Предлагаемая тематика для студентов научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Правовое регулирование предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве	Кацубо С.П., зав. кафедрой, к.ю.н.	ауд.204, корп. 3
2.	Правовое обеспечение реализации конституционных прав граждан в Республике Беларусь	Кацубо С.П., зав. кафедрой, к.ю.н. Ищенко Н.С., к.ю.н., доцент	ауд.204, корп. 3 ауд.401, корп. 3
3.	Правовое регулирование трудовых отношений и социального обеспечения	Кравчук Е.В., старший преподаватель	ауд.210, корп. 3
4.	Правое регулирование в области создания, использования и защиты объектов интеллектуальной собственности	Кравчук Е.В., старший преподаватель	ауд.210, корп. 3
5.	Повышение эффективности работы государственных структур и общественных организаций в интересах уязвимых групп детей	Кучвальская И.В., к.ю.н., доцент	ауд. 203, корп. 3
6.	Реализация конституционного права на свободу объединений	Кучвальская И.В., к.ю.н., доцент	ауд. 203, корп. 3
7.	Защита имущественных прав граждан	Гладышев В.В., преподаватель – стажер	ауд. 203, корп. 3
8.	Противодействие коррупционным проявлениям а РБ	Ищенко Н.С., к.ю.н., доцент	ауд.401, корп. 3

### Кафедра «Экономика»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Эконометрические исследования факторов эффективности функционирования и устойчивого развития промышленных предприятий. Разработка теоретических и методикологических аспектов, а также методической базы систем управления конкурентоспособностью, экономической устойчивостью, потенциалом, инновационной активностью и диверсификацией деятельности промышленных предприятий	Драгун Н.П., к.э.н., доцент, зав.кафедрой «Экономика»	корп.3, ауд. 905
2.	Совершенствование внутрипроизводственного хозрасчета предприятия (организации)	Дрозд С.С., к.э.н., доцент Прокопенко Станислав Иванович, к.э.н., доцент	корп.3, ауд. 906
3.	Теория товарно-денежного хозяйства Финансовые рынки (факторы, модели, динамика)	Егоренков Н.И., к.т.н., д.х.н., профессор	корп.3, ауд. 903

	Модели естественных наук в экономике и финансах		
4.	Повышение эффективности использования трудовых ресурсов предприятия и расходов на оплату труда Совершенствование управления рисками в сфере трудовых и хозяйственных отношений промышленных организаций	Алексеевко Н.А., к.э.н., доцент	корп.3, ауд. 906
5.	Статистическое наблюдение за использованием электроэнергии в учебном корпусе №3 Исследование производительности труда по специальностям работников Исследование проблем продовольственной безопасности Республики Беларусь	Круглякова Г.В., к.т.н., доцент	корп.3, ауд. 906
6.	Проблемы эффективности организации производства, организации и нормирования труда промышленных предприятий	Надыров А.Ф., к.э.н., доцент	корп.3, ауд. 903
7.	Направления развития экологического учета и аудита в Республике Беларусь	Ландова Н.К., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 906
8.	Проблемы рынка недвижимости в Республике Беларусь на современном этапе. Проблемы рынка ценных бумаг в Республике Беларусь на современном этапе. Проблемы организаций инфраструктуры Республики Беларусь на современном этапе.	Башлакова И.В., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
9.	Разработка методических подходов обоснования плановых решений Исследование и оценка инновационного потенциала предприятия	Трейтьякова Е.В., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 906
10.	Управление нематериальными активами промышленных предприятий	Антоненко Н.А., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
11.	Формирование и развитие ключевых элементов налогового механизма, обеспечивающих достижение прогнозных значений социально-экономических показателей развития Республики Беларусь до 2015 года Организационно-экономические механизмы обеспечения сбалансированности денежных потоков субъектов хозяйствования при развитии деструктивных факторов сокращения сегментов сбыта продукции Организационно-экономические меха-	Павлов А.М., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 906

	низмы управления финансовыми ресурсами для устранения социальных противоречий между социальными группами субъектов хозяйствования		
12.	Эколого-экономическое управление промышленным предприятием Повышение эффективности использования кадрового потенциала предприятия	Веретило А.Е., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
13.	Статистический анализ социально-экономических показателей Изучение проблем эффективности организации производства Изучение проблем эффективности организации и нормирования труда	Сталович Н.С., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
14.	Изучение проблем инвестирования на региональном уровне (на примере Гомельской области)	Емельянцева О.В., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
15.	Совершенствование механизма управления природопользованием Разработка моделей снижения экологических рисков (экологической опасности) хозяйственной деятельности Разработка моделей эффективного ресурсосбережения	Савченко Ю.В., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
16.	Оценка трансграничного сотрудничества в Республике Беларусь Оценка социально-экономического положения региона Оценка внешнеторгового и межрегионального сотрудничества Республики Беларусь	Титоренко А.М., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903
17.	Переход Республики Беларусь на международные стандарты финансовой отчетности Учетная политика и ее роль в управлении предприятием	Тычкова Е.В., ст. преподаватель	корп.3, ауд. 903

#### Кафедра «Экономика и управление в отраслях»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	1.1. Закономерности формирования ресурсного и экологического потенциала Белорусского Полесья в современных условиях и методы их рационального использования; 1.2 Экономическое обоснование сохранения и расширения биологического разнообразия древесных видов в сосново-березовых насаждениях на зонально-типологической основе»	Лапицкая О.В., к.э.н., доцент	ауд. 1007, корп. 3

2.	Методы и механизмы минимизации сельскохозяйственных рисков (на материалах Гомельской области)	Пархоменко Н.В., к.э.н., доцент	ауд. 1007, корп. 3
3.	3.1. Теория и практика организации агропромышленного производства; 3.2. Проблемы управления оборотными средствами организации	Астраханцев С.Е., ст. преподаватель	ауд. 1007, корп. 3
4.	Исследование эффективности использования аграрного производственного потенциала (на примере Гомельской области)	Винник О.Г., ст. преподаватель	ауд. 1007, корп. 3
5.	Исследование влияния организации конструкторской подготовки производства на эффективность инноваций	Ридецкая И.Н., ст. преподаватель	ауд. 1007, корп. 3
6.	Теоретическое обоснование и разработка методического обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственного производства (на примере Гомельской области)	Фильчук Т.Г., ст. преподаватель	ауд. 1007, корп. 3

#### **Кафедра «Экономическая теория»**

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Перспективы развития национальной инновационной системы РБ.	Потехина О.Я., к.э.н., доцент	ауд. 512а, корп. 1
2.	Социальная политика государства.	Потехина О.Я., к.э.н., доцент	ауд. 512а, корп. 1
3.	Конкурентоспособность рабочей силы в инновационной экономике.	Потехина О.Я., к.э.н., доцент	ауд. 512а, корп. 1
4.	Инвестиционный потенциал Гомельского региона: состояние, перспективы развития.	Бондарева А.М., к.э.н., доцент	ауд. 512а, корп. 1
5.	Демографические проблемы Беларуси как фактор удерживания экономического роста.	Бондарева А.М., к.э.н., доцент	ауд. 512а, корп. 1
6.	Творческий потенциал личности и его влияние на экономическую эффективность производства.	Подольская О.А.	ауд. 512а, корп. 1
7.	Интеллектуальный капитал как фактор экономического роста.	Подольская О.А.	ауд. 512а, корп. 1
8.	Модели формирования инновационности личности	Подольская О.А.	ауд. 512а, корп. 1
9.	Кооперация малого и крупного бизнеса в машиностроении	Телегина О.В.	ауд. 512а, корп. 1
10.	Социальный капитал как фактор развития предпринимательства	Телегина О. В.	ауд. 512а, корп. 1

#### **МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

#### **Кафедра «Гидропневмоавтоматика»**

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка устройств управления гидропривода форсированных по давлению	Стасенко Дмитрий Леонидович, к.т.н., доцент	ауд. 117а, корп.1
2.	Исследование динамики рабочих жидкостей в малых зазорах объемных гидромашин, форсированных по давлению	Михневич Анатолий Васильевич, к.т.н., доцент	ауд. 121, корп.2
3.	Синтез структуры гидроблоков управления технологических машин	Пинчук Владимир Владимирович, к.т.н., доцент	ауд. 121, корп.2

### Кафедра «Детали машин»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Решение пространственных контактных задач численными методами	Тариков Г.П., д.т.н, зав.кафедрой Комраков В.В., к.т.н, доцент	кафедра «Детали машин», а.517 А, кор.1
2.	Составление математических моделей для исследования замкнутых дифференциальных уравнений	Бельский А.Т., к.т.н, доцент	кафедра «Детали машин», а.517 А, кор.1
3.	Разработка элементов конструкций машины трения	Кирпиченко Ю.Е., к.т.н, доцент	кафедра «Детали машин», а.517 А, кор.1
4.	Применение МКЭ в расчетах деталей машин	Столяров А.И., ст.преподаватель	кафедра «Детали машин», а.517 А, кор.1
5.	Применение метода электрического моделирования для решения пространственных контактных задач	Прядко Н.В., ассистент	кафедра «Детали машин», а.517 А, кор.1
6.	Анализ и исследование работы многоступенчатых редукторов	Акулов Н.В.	кафедра «Детали машин», а.517 А, кор.1

### Кафедра «Инженерная графика»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Решение задач механики контактного взаимодействия с учетом дефектов кристаллической решетки	Остриков О.М., к.физ-мат.н., доцент	Кафедра «Инженерная графика», а. 435, корп. 1
2.	Развитие калибровочной теории дефектов с учетом локализации и пластической деформации	Остриков О.М., к.физ-мат.н., доцент	Кафедра «Инженерная графика», а. 435, корп. 1
3.	Исследование процесса измельчения хрупких сыпучих сред	Селютин А.М., к.т.н., зав.кафедрой	Кафедра «Инженерная графика», а. 435, корп. 1



### Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Исследование кинематических возможностей привода станка	Михайлов М.И., к.т.н., зав.кафедрой	Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты», а. 324, корп. 1
2.	Оптимизация привода металлорежущего станка на ЭВМ	Михайлов М.И., к.т.н., зав.кафедрой	Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты», а. 324, корп. 1
3.	Исследование формообразования типовых поверхностей	Михайлов М.И., к.т.н., зав.кафедрой	Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты», а. 324, корп. 1
4.	Разработка элементов САПР РИ	Михайлов М.И., к.т.н., зав.кафедрой	Кафедра «Металлорежущие станки и инструменты», а. 324, корп. 1

### Кафедра «Технология машиностроения»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Упрочняющая и отделочная обработка деталей машин	Кульгейко М.П., к.т.н., доцент Петришин Г.В., к.т.н., доцент Мельников Д.В., ст. преподаватель Дмитриченко Е.И., к.т.н., доцент Демиденко Е.Н., ст. преподаватель Рогов С.В., ассистент	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
2.	Магнитно-электрическое упрочнение деталей машин	Соболев В.Ф., ст. преподаватель	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
3.	Исследование влияния параметров МЭШ на свойства упрочняющих покрытий при обработке	Дмитриченко Е.И., к.т.н., доцент	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
4.	Автоматизация технической подготовки машиностроительного производства	Пучков А.А., к.т.н., профессор Мурашко В.С., ст. преподаватель	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
5.	Исследование новейших разработок в	Царенко И.В.,	Кафедра «Тех-

	области машиностроения, включая технологию машиностроения	к.т.н., доцент Красюк С.И., ст. преподаватель	нология машиностроения», а. 229, корп. 1
6.	Исследование и совершенствование методик применения и расчета установочных элементов и зажимных механизмов технологической оснастки	Щербаков С.А., К.т.н., доцент	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
7.	Силовое шлифование высокопрочных и закаленных сталей	Старовойтов Н.А., к.т.н., доцент	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
8.	Адаптация интегрированных систем под условия конкретных предприятий	Петухов А.В., ст.преподаватель	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1
9.	Автоматизация расчета технологических размеров при проектировании ТП изготовления деталей типа тела вращения	Быстренков В.М., ст.преподаватель	Кафедра «Технология машиностроения», а. 229, корп. 1

#### Кафедра «Техническая механика»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Математическое моделирование гидродинамических и тепловых процессов в современных технико-технологических системах	Шабловский О.Н., д.ф.-м.н., профессор; Кроль Д.Г., к.ф.-м.н., доцент; Концевой И.А., ст. преподаватель	Кафедра «Техническая механика», а. 429-А, корп. 1
2.	Синтез механизмов	Иноземцева Н.В., к.т.н., доцент	Кафедра «Техническая механика», а. 429-А, корп. 1
3.	Статика гибкого треугольного подвеса	Кашина Р.Е., к.т.н., доцент	Кафедра «Техническая механика», а. 429-А, корп. 1
4.	Численные методы в проектировании механизмов и конструкций	Андреев С.Ф., к.т.н., доцент	Кафедра «Техническая механика», а. 429-А, корп. 1
5.	Особенности нанесения покрытий совместным пластическим деформированием материала основы и покрытия	Лискович М.И., ст. преподаватель	Кафедра «Техническая механика», а. 429-А, корп. 1

#### МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

##### Кафедра «Материаловедение в машиностроении»

№	Предлагаемая тематика для студенче-	К кому обращаться	Куда
---	-------------------------------------	-------------------	------

п/п	ской научной работы		обращаться
1	Динамический и прочностной, энергетический расчеты установки для проведения усталостных испытаний, разработка патентной документации, разработка технологии изготовления машины в целом и по отдельным деталям.	Степанкин Игорь Николаевич, к.т.н., доцент	Корп.1, каб. 202

#### Кафедра «Металлургия и литейное производство»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1	Разработка и исследование процессов плакирования металлов порошковыми покрытиями, процессов прокатки, волочения металлов, свивки металлокордов	Бобарикин Ю.Л., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой	ауд. 404, корп.1
2	1. Рециклинг металлоотходов черных металлов. 2. Модернизация плавильных печей	Ровин Л.Е., к.т.н., доцент	ауд. 403а, корп.1
3	1. Литье под низким давлением с вакуумным всасыванием. 2. Центробежное литье.	Астапенко И.В., к.т.н.	ауд. 405, корп.1
4	1. Формовочные материалы и технологии формовки. 2. модернизации и реконструкции литейных технологий и оборудования.	Одарченко И.Б., к.т.н., декан факультета	ауд. 315, корп.1
5	Экология литейного производства.	Русая Л.Н., зам. декана факультета	ауд. 316, корп.1
6	Рекуперация тепла отходящих печных газов.	Ткаченко А.В, ст. преподаватель	ауд. 406, корп.1
7	Моделирование технологических процессов в литейном и металлургическом производстве.	Жаранов В.А., ст. преподаватель	ауд. 406, корп.1
8	Системы очистки вредных выбросов от плавильных печей.	Герасимова О.В., ст. преподаватель	ауд. 406, корп.1

9	Рециклинг оксидных дисперсных металлоотходов.	Зяц Т.М.	ауд. 406, корп.1
10	Переработка стальной и чугунной стружки.	Гончаров В.В.	ауд. 405, корп.1

#### Кафедра «Обработка материалов давлением»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1	Вторичное использование вольфрам-содержащих твердых сплавов.	Верещагин М.Н., д.т.н., профессор	ауд.302, корп.1
2	Получение биметаллических и многослойных материалов пластическим деформированием без нагрева.	Буренков В.Ф., к.т.н., доцент	ауд.303, корп.1
3	Применение современных САПР при разработке технологической оснастки для процессов обработки материалов давлением и упаковки.	Целуева С.Н., ст. преподаватель, м.т.н.	ауд.303, корп.1
4	Энергосберегающие технологии и нагревательные устройства в обработке материалов давлением.	Валицкая О.М., ст. преподаватель	ауд.303, корп.1
5	Компьютерное моделирование процессов ОМД.	Шишков С.В., ст. преподаватель	ауд.303, корп.1
6	Современные направления в области охраны труда.	Лепшая Н.А., ст. преподаватель	ауд.Т-2, корп.1
7	Научные и технологические основы высокоскоростного волочения проволоки на производстве металлокорда.	Верещагин М.Н., д.т.н., профессор Бобарикин Ю.Л.ч, к.т.н., доцент	ауд.302, корп.1
8	Проблемы переработки отходов тароупаковочного производства.	Шипинский Владимир Георгиевич, доцент	ауд.Т-10, корп.1

#### Кафедра «Сельскохозяйственные машины»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка методик расчета, алгоритмов и математических моделей для машин по уборке сельскохозяйственных культур с использованием новых информационных технологий.	Попов В.Б., к.т.н., доцент	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
2.	Функциональный анализ и математическое моделирование механизмов и устройств уборочных машин, мобильных энергоносителей и сельскохозяйственных агрегатов.	Попов В.Б., к.т.н., доцент	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
3.	Оптимизационный синтез механизмов и устройств уборочных машин, мо-	Попов В.Б., к.т.н., доцент	Кафедра «Сельскохозяйственные машины»,

	бильных энергоносителей и сельскохозяйственных агрегатов.		а.104, корп. 1.
4.	Исследование напряженно-деформированного состояния деталей сложной конфигурации, механических конструкций машин и технических сооружений.	Хиженок В.Ф., к.т.н., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
5.	Моделирование и численные методы напряженно-деформированных состояний стальных отливок.	Хиженок В.Ф., к.т.н., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
6.	Обоснование и расчет технологических тракторов и параметров рабочих органов сельскохозяйственных машин	Пархоменко В.Н., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
7.	Анализ применения интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в агроклиматических условиях Республики Беларусь	Пархоменко В.Н., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
8.	Исследование нестационарных процессов фрикционного тепловыделения и теплопереноса при трении фрикционных поверхностей.	Родзевич П.Е., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
9.	Исследование тепловой нагруженности тормозов тягово-транспортных машин с целью повышения надежности их работы.	Родзевич П.Е., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.
10.	Поверхностное и объемное упрочнение деталей машин порошковыми материалами электроспеканием.	Кирилюк С.И., старший преподаватель	Кафедра «Сельскохозяйственные машины», а.104, корп. 1.

## ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

### Кафедра «Автоматизированный электропривод»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка энергосберегающих стендов и модернизация в энергосберегающие существующих электромеханических испытательных стендов для различного технологического оборудования.	Тодарев В.В., к.т.н., доцент	ауд. 232, корп. 2
2.	Разработка компьютеризированных лабораторных стендов по изучению систем управления электроприводами.	Захаренко В.С., к.т.н., доцент	ауд. 233, корп. 2
3.	Разработка программного обеспечения моделирования технических объектов и систем.	Захаренко В.С., к.т.н., доцент	ауд. 233, корп. 2
4.	Разработка источника питания для устройства гальванического покрытия деталей.	Погуляев М.Н., к.т.н., доцент	ауд. 221, корп. 2

### Кафедра «Высшая математика»

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Приложение теории групп и их представлений к физике и технике	к.ф.-м.н., Бабич А.А.	Каф. «Высшая математика», корп. 1, ауд. 221
2.	Приложение вариационного исчисления к задачам оптимального управления	к.ф.-м.н. Бабич А.А.	
3.	Исследование конечных групп с помощью классов Фиттинга	к.ф.-м.н. Гойко В.И.	
4.	Исследование конечных групп с помощью насыщенных формаций	к.ф.-м.н. Гойко В.И.	
5.	Применение методов математической физики к моделированию физических процессов	к.ф.-м.н. Черниченко Ю.Д.	
6.	Применение методов теории информации к теории решения задач	к.ф.-м.н. Великович Л.Л.	
7.	Искусственный интеллект в теории решения задач	к.ф.-м.н. Великович Л.Л.	
8.	Неузкоэнергетические взаимодействия адронов	к.ф.-м.н. Авакян Е.З. к.ф.-м.н. Авакян С.Л.	
9.	Исследование методов решений матричных игр и игр с природой	к.ф.-м.н. Евтухова С.М.	
10.	Теория формаций конечных групп	к.ф.-м.н. Задорожнюк М.В.	
11.	Применение методов математической физики к решению задач теплопроводности	к.ф.-м.н. Вальковская В.И.	
12.	Разработка методов идентификации спина резонансных состояний в эксперименте ATLAS на LHC.	к.ф.-м.н., Цитринов А.В.	
13.	Аналитические методы в теории поля	к.ф.-м.н., Тепляков В.Г.	
14.	Структурные функции неупругого рассеяния лептонов на адронах	к.ф.-м.н., Лашкевич В.И.	

### Кафедра «Информационные технологии»

№	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1	Сегментация цифровых изображений	Курочка К.С., к.т.н., доцент	2-300
2	Поиск заданных объектов на цифровых изображениях	Курочка К.С., к.т.н., доцент	2-300
3	Конечноэлементное моделирование технических систем строительной механики	Курочка К.С., к.т.н., доцент	2-300
4	Моделирование электромеханического переходного процесса синхронного генератора	Токочаков В.И., к.т.н., доцент	2-302
5	Тестопригодное проектирование цифровых систем на СБИС	Мурашко И.А. д.т.н., доцент	2-302
6	Проектирование цифровых устройств	Мурашко И.А. д.т.н., доцент	2-302

	с пониженным энергопотреблением		
7	Аппаратная реализация криптографических алгоритмов	Мурашко И.А. д.т.н., доцент	2-302

### Кафедра «Информатика»

№	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	1.1 Разработка ПО для автоматизации делопроизводства организаций. 1.2 Изучение новых форм представления сведений об организациях в информационном пространстве. 1.3 Моделирование физических процессов, требующих ресурсоемких вычислений.	к.ф.-м.н., Рябченко А.И.	Каф. «Информатика», корп. 2, ауд. 224
2.	1. Разработка элементов автоматизации профессиональной деятельности специалистов экономического профиля. Исследование и анализ демографической ситуации в РБ.	к.т.н., Водополова Н.В.	
3.	Web-дизайн, автоматизация задач, связанных с хранением и поиском информации.	к.т.н., Мисюткин В.И.	
4.	1. Компьютерное моделирование технических процессов и объектов с использованием систем компьютерной математики. Разработка ПО для автоматизации учебного процесса в техническом ВУЗе.	к.т.н., Трохова Т.А.	
5.	Применение компьютерных программ для исследования математической модели электрических цепей.	Емельянченко Н.С.	
6.	Математическое моделирование элементов физических систем.	Роговцова О.В.	

### Кафедра «Промышленная электроника»

№ п/п	Предполагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка управляемого внутритрубного герметизатора	Крышнев Ю.В., доцент, к.т.н.	ауд. 2-536, корп.2
2.	Разработка бесконтактных измерителей постоянных токов	Козусев Ю.А., ст. преподаватель	ауд. 2-532, корп. 2.
3.	Разработка измерительных преобразователей для датчиков неэлектрических величин	Карпов В.А., доцент, к.т.н.	ауд. 2-526, корп. 2

4.	Электродинамическое моделирование наземных проволочных рефлекторов для загоризонтных радиолокационных станций КВ диапазона	Вяхирев Н.И., доцент, к.т.н.	ауд. 2-539, корп.2
5.	Разработка средств диагностирования нарушений целостности изоляции нефтепровода	Захаренко Л.А., ст. преподаватель	ауд. 2-519, корп.2

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### Кафедра «Промышленная теплоэнергетика и экология»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Теоретическое и экспериментальное исследование процесса теплообмена при кипении озонобезопасных хладагентов на развитых поверхностях в условиях большого объема и стесненных условиях	Овсянник Анатолий Васильевич, к.т.н., зав. кафедрой	ауд. 443, корп. 2
		Овсянник Наталья Владимировна, старший преподаватель	ауд. 429, корп. 2
		Смирнов Николай Андреевич, старший преподаватель	ауд. 433, корп. 2
2.	Теоретическое исследование процессов теплообмена при фазовых превращениях; методы повышения эффективности биодизельных установок	Новиков Михаил Николаевич, к.т.н., доцент	ауд. 311, корп. 2
3.	Моделирование технических процессов в среде MATLAB + Simulink с использованием гибридных схем	Невзоров Валерий Владимирович, к.т.н., доцент	ауд. 447, корп. 2
4.	Исследование процесса теплообмена при фазовых переходах на развитых поверхностях	Шаповалов Александр Валерьевич, к.т.н., доцент	ауд. 441, корп. 2
5.	Изучение и внедрение в учебный процесс инновационных методов в обучении студентов и в системе защиты населения и объектов от ЧС природного и техногенного характера	Крючек Николай Семенович, старший преподаватель	ауд. 447, корп. 2
6.	Интенсификация процессов теплообмена при кипении озонобезопасных фреонов на ребренных поверхностях различного профиля; Расчет и проектирование теплообменного оборудования, водогрейных и паровых котлов на местных видах топлива.	Вальченко Николай Адамович, старший преподаватель	ауд. 441, корп. 2



№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
7.	Теплообмен при кипении озонобезопасных хладагентов на гладких и развитых поверхностях в теплообменных аппаратах различного назначения	Якимченко Владислав Геннадьевич, старший преподаватель	ауд. 441, корп. 2
8.	Теплообмен при парообразовании озонобезопасных хладагентов в испарительных макро- и мини-канальных системах.	Юфанова Татьяна Сергеевна, старший преподаватель	ауд. 441, корп. 2
9.	Теплообмен при кипении озонобезопасного хладагента R 407c на гладких и развитых поверхностях.	Волкова Екатерина Николаевна, старший преподаватель	ауд. 433, корп. 2
10.	Исследование совместной работы когенерационных установок и тепловых насосов, работ по комбинированному циклу.	Трошев Дмитрий Сергеевич, ассистент	ауд. 433, корп. 2
11.	Теплообмен при кипении озонобезопасных хладагентов в мини-каналах	Сидоренко Сергей Сергеевич, ассистент	ауд. 443, корп. 2

#### Кафедра «Теоретические основы электротехники»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Многомерное преобразование Лапласа. Колебательные режимы электроприводов.	Козлов Андрей Владимирович, к.т.н. зав.кафедрой	ауд. 401, корп. 2
2.	Электромагнитная совместимость устройств управления ответственными технологическими процессами.	Комнатный Дмитрий Викторович, к.т.н., доцент	ауд. 403, корп. 2
3.	Разработка и исследование макетного образца устройства снижения надежности холостого хода сварочных трансформаторов, выполненных на симисторах.	Вершинин Андрей Николаевич, к.т.н., доцент	ауд. 403, корп. 2
4.	Разработка модуля для сборки исследуемых цифровых устройств с целью модернизации учебных стендов.	Тиличенко Михаил Павлович, старший преподаватель	ауд. 403, корп. 2
5.	Разработка электронного учебно-методического комплекса по дисциплине “Теория электрических цепей”, ч.2.	Бычкова Лилия Геннадиевна, к.т.н., доцент	ауд. 403, корп. 2
6.	Разработка электродвигателя со встроенными тормозными	Соленков Виталий Владимирович, к.т.н.,	ауд. 403, корп. 2

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
	устройствами.	доцент	
7.	Исследование преобразователя напряжение-частота.	Изотов Петр Павлович, к.т.н., доцент	ауд. 408, корп. 2
8.	Разработка устройств термо- и криостатирования на основе полиморфных кристаллов.	Шабловский Ярослав Олегович, к.т.н., доцент	ауд. 408, корп. 2
9.	Исследование тепловых процессов в кабелях.	Прохоренко Сергей Николаевич, Ассистент	ауд. 408, корп. 2
10.	Исследование диапазона действия Всемирного Закона развития.	Чубриков Леонид Гаврилович, д.т.н., профессор	ауд. 410, корп. 2

### Кафедра «Электроснабжение»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов предприятий и организаций	Алферова Тамара Викторовна, к.т.н., доцент	ауд. 320, корп. 2
2.	Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов предприятий и организаций	Бахмутская Валентина Владимировна, старший преподаватель	ауд. 320, корп. 2
3.	Разработка средств ограничения перенапряжений с пониженной инерционностью	Бохан Александр Николаевич, к.т.н., доцент	ауд. 326, корп. 2
4.	Управление энергоэффективностью промышленных потребителей	Грунтович Николай Васильевич, д.т.н., профессор	ауд. 334, корп. 2
5.	Управление энергоэффективностью промышленных потребителей	Грунтович Надежда Владимировна, д.т.н., профессор	ауд. 334, корп. 2
6.	Расчеты режимов распределительных электрических сетей 6-35 кВ, систем внешнего электроснабжения предприятий, основных электрических сетей	Головач Ольга Михайловна, старший преподаватель	ауд. 340, корп. 2
7.	Разработка технических средств для светодиодного освещения	Добродей Александр Олегович, ассистент	ауд. 316, корп. 2
8.	Разработка лабораторных стендов по курсу РЗА	Евминов Леонид Иванович, к.т.н., доцент	ауд. 316, корп. 2
9.	Управление освещением помещений производственных предприятий и организаций	Елкин Валерий Дмитриевич, старший преподаватель	ауд. 326, корп. 2
10.	Монтаж и наладка силового электрооборудования по дисциплине ЭЧСП	Жуковец Светлана Григорьевна, старший преподаватель	ауд. 320, корп. 2
11.	Разработка лабораторных стен-	Зализный Дмитрий Ива-	ауд. 320, корп. 2

	дов по курсу «Автоматизация электрических сетей»	нович, к.т.н., доцент	
12.	Управление электропотреблением и комплексная оценка энергоэффективности и энергосбережения	Колесник Юрий Николаевич, к.т.н., доцент	ауд. 320, корп. 2
13.	Исследование характеристик цифровых реле и вопросы самозапуска синхронных двигателей	Курганов Владимир Васильевич, к.т.н., доцент	ауд. 326, корп. 2
14.	Исследование современных высокоэффективных способов повышения качества электроэнергии	Медведев Константин Михайлович, к.т.н., доцент	ауд. 326, корп. 2
15.	Анализ потерь электроэнергии в системах электроснабжения промышленных предприятий	Попова Ольга Михайловна, старший преподаватель	ауд. 340, корп. 2
16.	Анализ надёжности электрических сетей	Пухальская Ольга Юрьевна, ассистент	ауд. 327, корп. 2
17.	Разработка программного обеспечения по проектированию систем электроснабжения, Повышение энергетической эффективности промышленных потребителей	Мороз Денис Равильевич, к.т.н., доцент	ауд. 311, корп. 2
18.	Разработка лабораторных стендов по монтажу электрических сетей	Рудченко Юрий Александрович, к.т.н., доцент	ауд. 327, корп. 2
19.	Разработка физической модели линии электропередачи повышенной мощности	Селиверстов Георгий Иванович, к.т.н., доцент	ауд. 326, корп. 2
20.	Компенсация реактивной мощности как средство оптимизации электропотребления пром. предприятий. Управление электропотреблением в условиях дифференцированной стоимости э/э.	Сычев Александр Васильевич, к.т.н., доцент	ауд. 316, корп. 2
21.	Анализ режимов электрических сетей	Лычёв Петр Васильевич, к.т.н., доцент	ауд. 340, корп. 2
22.	Энергосбережение. Повышение эффективности потребления электроэнергии. Управление эксплуатационной надёжностью систем электроснабжения. Альтернативные источники электроэнергии.	Ус Анатолий Георгиевич, к.т.н., доцент	ауд. 326, корп. 2
23.	Методы и средства обнаружения кратковременных нарушений электроснабжения по цепям питания помехочувствительных электроприемников	Широков Глеб Олегович, ассистент	ауд. 316, корп. 2
24.	Качество электроэнергии. Диагностика электрооборудо-	Широков Олег Геннадьевич, к.т.н., заведующий	ауд. 321, корп. 2

	вания. Виртуальные средства измерений.	кафедрой	
25.	Анализ качества электроэнергии систем электроснабжения	Шведова Ольга Сергеевна, ассистент	ауд. 334, корп. 2
26.	Разработка программного обеспечения по проектированию систем электроснабжения. Повышение энергетической эффективности промышленных потребителей	Фиков Александр Станиславович, к.т.н., доцент	ауд. 334, корп. 2

### Кафедра «Физика»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка новых методов оптических измерений и диагностики на основе гетеродинной и спеклинтерферометрии с использованием гауссовых, конических и бесселевых световых пучков	Хило Перт Анатольевич, д.ф.- м.н., заведующий кафедрой	ауд. 505, корп. 2
		Петрова Елена Сергеевна, к.ф.-м. наук, доцент	
		Дробышевский Витальдий Иванович, старший преподаватель	
2.	Исследование механо-химических процессов при взаимодействии полимеров со стеклом и разработка новых полимерсодержащих жидкостей для резки стекла	Хило Перт Анатольевич, д.ф.- м.н., заведующий кафедрой	ауд. 505, корп. 2
		Злотников Игорь Иванович, к.т.н., доцент	
3.	Проверка стандартной модели и поиск эффектов бозонного смешивания в ускорительной физике. Определение эффектов Z-Z/ смешивания из данных экспериментов на коллайдере	Панков Александр Альбертович, д.ф.-м.н., профессор	ауд. 505, корп. 2
4.	Разработка оптических материалов, легированных ионами редкоземельных элементов с использованием золь-гель метода. Изучение возможности применения сформированных материалов для СИД.	Бойко Андрей Андреевич, к.ф.-м.н., доцент	ауд. 505, корп. 2
5.	Разработка материалов и технологии формирования сложнопрофильных изделий с металлическим покрытием из малотекучих композитов	Кравченко Александр Ильич, к.ф.-м.н., доцент	ауд. 505, корп. 2
6.	Распространение бесселевых световых пучков в нелинейных средах	Шаповалов Петр Степанович, к.ф.-м.н., доцент	ауд. 505, корп. 2

## Кафедра «Белорусский и иностранные языки»

№№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Концепция профессионально ориентированного учебно-методического комплекса; педагогические технологии развивающего обучения и интенсивные методы в преподавании иностранного и родного языков в неязыковом вузе; специфика обучения переводу в контексте обучения языку по специальности; влияние лингвострановедческого материала на мотивацию изучения иностранного языка и на формирование поликультурной личности	Пузенко Иван Николаевич, к. филол.н., зав. кафедрой	ауд. 418, 420, корп. 2
		Вербицкая Наталья Васильевна, старший преподаватель	ауд. 413, корп. 2
		Войтишенюк Елена Валерьевна, преподаватель	ауд. 414, корп. 2
		Левченко Татьяна Владимировна, преподаватель	ауд. 414, корп. 2
		Киселева Екатерина Николаевна, преподаватель	ауд. 425, корп. 2
		Зинкевич Ирина Николаевна, преподаватель	ауд. 413, корп. 2
		Зыбева Данута Викторовна, к.филол.н., доцент	ауд. 424, корп. 2
		Буракова Марина Владимировна, к.филол.н., доцент	ауд. 425, корп. 2
		Валевич Тамара Николаевна, старший преподаватель	ауд. 427, корп. 2
		Веренич Ирина Михайловна, старший преподаватель	ауд. 415, корп. 2
		Попова Татьяна Ивановна, старший преподаватель	ауд. 419, корп. 2
		Трубкина Любовь Федоровна, старший преподаватель	ауд. 417, корп. 2
		Никифорова Ю.В., преподаватель	ауд. 419, корп. 2
Галеня Инна Геннадьевна, преподаватель	ауд. 419а, корп. 2		

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

### Лаборатория физических исследований

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
15.	Поиск новых частиц и взаимодействий на электрон-позитронных и адронных коллайдерах.	д.ф.-м.н., Панков А.А.	ЛФИ, корп. 2, ауд. 434
16.	Исследование эффектов «нечастич Джорджи» в процессах лептонных и адронных столкновений.	к.ф.-м.н., Цитринов А.В.	

#### **Международный центр перспективных исследований**

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
17.	Изучение константы сильного взаимодействия их данным современных экспериментов.	д.ф.-м.н., Соловцова О.П.	МЦПИ, корп. 2, ауд. 434а
18.	Правила сумм глубокоэластичного рассеяния и исследование структуры нуклона.		
19.	Развитие новых методов расчета вне рамок теории возмущений.		

#### **НИЛ менеджмента качества и моделирования бизнес-процессов**

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1	Разработка прогнозов, бизнес-планов развития организаций и бизнес-планов инвестиционных проектов	Астраханцев Сергей Евгеньевич, ст. преподаватель	ауд. 1003, корп. 3
2	Проектирование системы управления организации в системе бизнес - моделирования Busieness Studio		
3	Исследование влияния затрат на качество на удовлетворенность потребителей (заинтересованных сторон)		
4.	Проблемы формирования системы менеджмента качества продукции (работ, услуг) организации		
5.	Проблемы формирования системы менеджмента безопасности производства пищевой продукции организации		
6.	Проблемы развития инновационной инфраструктуры Национальной инновационной системы РФ		

#### **Лаборатория энергоаудита и нормирования ТЭР**

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Разработка проектов систем электро-снабжения силовых электроприемников промышленных предприятий и организаций	к.т.н. Ус А.Г., инженер-энергетик Шведков Д.В.	НИЛ энергоаудита, корп. 2, ауд. 2-331, 2-332
2.	Разработка проектов осветительных установок для систем наружного и внутреннего освещения		
3.	Измерение и проверка качества электроэнергии в устройствах электро-снабжения потребителей		
4.	Разработка энергетических паспортов предприятий		
5.	Расчет нормативных потерь тепловой энергии в магистральных сетях		
6.	Тепловизионное обследование электро- и теплооборудования		
7.	Тепловизионная диагностика ограждающих конструкций административных, производственных и жилых зданий		
8.	Разработка удельных норм расхода ТЭР на производственные нужды для отдельных технологических процессов производства и предприятия в целом		
9.	Разработка удельных норм расхода электрической энергии и топлива на отпуск тепловой энергии котельными		
10.	Проведение энергоаудита или экспресс-энергоаудита предприятий (организаций, учреждений)		

#### **НИЛ «Техническая керамика и наноматериалы»**

№ п/п	Предлагаемая тематика для студенческой научной работы	К кому обращаться	Куда обращаться
1.	Высококремнеземные и многокомпонентные стекла, структурированные наночастицами полупроводников или восстановленных металлов	Алексеенко А.А., к.т.н., в.н.с. р.т.: 46-09-07	НИЛ «Техническая керамика и наноматериалы», корп. №3
2.	Новые монолитные и порошковые люминесцентные материалы, формируемые с применением методов коллоидной химии	Бойко А.А., к.ф.-м.н., профессор по НР р.т.: 48-19-24	НИЛ «Техническая керамика и наноматериалы», корп. №3

Ответственный за выпуск:

Составление:

© УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого»