

**Перспективный план работы кафедры «Естественные и математические науки»
ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. на 2022-2024 г.г.**

Целью работы коллектива кафедры является подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных и социально активных кадров, способных обеспечить поступательное и устойчивое развитие Саратовской области и Российской Федерации, на основе интеграции образовательной, научной и социокультурной деятельности университета.

На текущий момент кафедра осуществляет подготовку бакалавров по следующим направлениям:

- 09.03.04 «Программная инженерия»,
- 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
- 20.03.01 «Техносферная безопасность»,
- 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Кафедра также осуществляет образовательную деятельность в рамках естественнонаучного цикла подготовки студентов инженерно-технических направлений всех форм обучения.

№ п/п	План мероприятий
Учебно-методическая работа	
1	Совершенствование образовательных программ, позволяющих готовить конкурентоспособных специалистов, с учетом рекомендаций потенциальных работодателей
2	Совершенствование образовательного процесса за счет внедрения и развития новых обучающих технологий с использованием элементов научных исследований
3	Расширение баз производственных практик, заключение долгосрочных договоров на практики с предприятиями (фирмами)
4	Сохранение контингента студентов и увеличение бюджетного и коммерческого набора по направлениям ПИНЖ, ИВЧТ, КЛПР
5	Совершенствование фондов оценочных средств по дисциплинам кафедры
6	Повышение значимости самостоятельной работы студентов в структуре образовательного процесса
7	Совершенствование методического обеспечения дисциплин за счет печатных изданий и обучающих видео-роликов, он-лайн квестов и т.п.
Научно-исследовательская и инновационная деятельность	
1	Развитие фундаментальных исследований в рамках госбюджетной НИР 10В.02 «Разработка научных основ для создания полимерных нанокомпозитов и моделирование их физико-механических характеристик в зависимости от структуры и состава»
2	Увеличение объемов выполняемых НИР за счет участия в конкурсах и грантах
3	Интенсификация публикационной активности в индексируемых журналах
4	Широкое привлечение студентов к выполнению научно-исследовательских и инновационно-технологических работ по проектам, грантам внутривузовских, региональных, российских и международных фондов, программ, хозяйственным договорам.
5	Увеличение доли научных публикаций в соавторстве со студентами. Участие студентов в конференциях различного уровня
6	Организация и проведение на постоянной основе ежегодной студенческой научно-

	практической конференции с опубликованием тезисов докладов
7	Получение авторских свидетельств, патентов на изобретения
Социально-воспитательная работа	
1	Постоянный мониторинг социального статуса студентов и оказание различных видов поддержки (правовой, материальной)
2	Привлечение студентов к занятиям во всех сферах деятельности университета (культурно-массовой, спортивно-оздоровительной, трудовой, научной)
3	Проведение бесед по формированию гражданской ответственности и патриотизма обучающихся
4	Привлечение студентов к участию в различных мероприятиях на базе междууниверситетской платформы «Факультетус»
5	Совершенствование института кураторов студенческих групп
Профориентационная работа	
6	Привлечение абитуриентов не только городских школ, но и районов Саратовской области
7	Разработка и проведение профпроб и мастер-классов для школьников и студентов СПО
8	Проведение брейн – рингов по химии в рамках дней открытых дверей
9	Проведение олимпиад по математике для учащихся 9 и 11 классов
10	Проведение командного конкурса по моделированию среди школьников
11	Подготовка и проведение познавательных он-лайн лекций
12	Участие в выездных профориентационных мероприятиях института
Дополнительное образование	
1	Реализация утвержденных программ и разработка новых программ ДПО
Развитие кадрового потенциала	
1	Повышение квалификации ППС за счет обучения в магистратуре
2	Прохождение ФПК преподавателями по графику
3	Оптимизация штатного расписания кафедры и должностных обязанностей ППС
4	Получение звания доцента
Международная деятельность	
1	Участие преподавателей в Международных конференциях
2	Рецензирование статей для иностранных журналов
Материально-техническое обеспечение	
1	Оснащение компьютерного класса на 20 мест
2	Создание в лекционных аудиториях комфортных рабочих мест для преподавателей и студентов
3	Оснащение аудиторий и стендов кафедры актуальной наглядной информацией
4	Приобретение расходных материалов для профориентационной работы (профпроб) и для работы научно-исследовательского студенческого кружка
5	Подача заявок на обновление лабораторного фонда института

План утвержден на заседании кафедры ЕМН, протокол № 2 от 08 сентября 2022 г.

Зав. кафедрой ЕМН

Жилина Е.В.