ПРОЕКТ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Ученого совета Энгельсского технологического института (филиал)

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет

имени Гагарина Ю.А.»

«Результаты учебно-методической, научно-исследовательской и инновационной деятельности кафедры «Естественные и математические науки»

в 2018 / 2019 учебном году»

от 25 декабря 2019 г.

Заслушав и обсудив доклад и.о. заведующего кафедрой «Естественные и математические науки» (ЕМН) А.С. Мостового по вопросу «Результаты учебно-методической, научно-исследовательской и инновационной деятельности кафедры «Естественные и математические науки» в 2018 / 2019 учебном году» Ученый совет отмечает следующее.

Основные цели и задачи кафедры:

- обеспечение учебного процесса по дисциплинам кафедры в соответствии с государственными образовательными стандартами;

- реализация научных направлений кафедры, участие в грантах, защита авторских прав, публикация научных результатов в российских и зарубежных изданиях;

- обеспечение условий для роста профессионального уровня и повышения квалификации преподавателей.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В штате кафедры 16 сотрудников (5,25 шт.ед.) в том числе – 1 зав. кафедрой (0,5 шт.ед), профессоров, докторов наук 1 (0,5 шт.ед), доцентов, кандидатов наук 14 (4,25 шт.ед.). Средний возраст преподавателей кафедры 48 лет. Базовое образование всех преподавателей соответствует профилю читаемых дисциплин. Все преподаватели проходят повышение квалификации или профессиональную переподготовку в соответствии с утвержденным графиком.

За 2018/2019 учебный год выполнена учебная нагрузка в объеме 8138 часов, в т.ч. по очному обучению – 5975 часов, по заочному – 2163 часа.

В 2017/2018 учебном году обучение велось по направлениям:

* ИВЧТ
* ТХНБ;
* ЭРСП;
* ТЛПР;
* КЛПР.

По ряду дисциплин преподаватели кафедры, как общеобразовательной, работали со студентами всех направлений в ЭТИ СГТУ.

По всем дисциплинам, закрепленным за преподавателями кафедры, имеются утвержденные УМКН рабочие программы и подготовлено компьютерное сопровождение занятий. По всем читаемым дисциплинам подготовлены мультимедийные лекции.

В рамках совершенствования учебного процесса организовано взаимопосещение занятий преподавателями кафедры, регулярные консультации по СРС студентов, обсуждение итогов сессии на заседаниях кафедры, УМКН, в студенческих группах, мониторинг текущей успеваемости и посещаемости.

В 2018 / 2019 уч.г. с целью обеспечения литературой дисциплин образовательных программ изданы 2 учебных пособия, 1 учебно-методическое пособие и 5 методических указаний. Преподавателями кафедра проводятся кураторские часы и индивидуальные беседы со студентами. В распоряжении кафедры имеются мультимедийные аудитории. Студенты имеют возможность использовать электронные издания, доступные на следующих образовательных ресурсах: научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, электронно-библиотечная система IPRbooks, электронно-библиотечная система Лань, ЭБС электронная библиотека технического вуза, единая коллекция цифровых образовательных ресурсов и др.

В 2019 году было выпущено 54 бакалавра по всем направлениям подготовки: из них:

выпускники очного обучения по направлениям подготовки:

20.03.01 «Техносферная безопасность» - 10 человек;

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» - 4 человека;

29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» - 7 человек.

выпускники заочного обучения по направлениям подготовки:

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» - 16 человек;

направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» - 8 человек.

29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» - 9 человек.

С целью популяризации среди школьников направлений подготовки реализуемых в ЭТИ, и привлечения абитуриентов были организованы и проведены следующие мероприятия:

* Предметные олимпиады по химии и математике для школьников ЭМР;
* Методическое обеспечение и проведение дополнительных занятий по математике в профильных классах МОУ «СОШ №33 г.Энгельса» и МОУ «Гуманитарно-экономический лицей» (г.Саратов);
* Методическое обеспечение и проведение занятий по математике на подготовительных курсах ЭТИ СГТУ;
* Участие в Фестивале науки (площадки, с демонстрацией научных достижение сотрудников кафедры);
* Пятая региональная научно-познавательная конференция для школьников «Химия и жизнь»;
* Участи сотрудников кафедры в составе жюри на конкурсах школьных проектов по экологии, химии, информатике, которые проходили на базе шк. 15 и гимназии № 8;
* Посещение родительских собраний.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская работа на кафедре в 2018 – 2019 учебном году проводилась по госбюджетным тематикам: **10В** Разработка научных основ создания новых материалов, нано- и энергоресурсосберегающих технологий и оборудования для пищевой, химической, машиностроительной, легкой промышленности и приборостроения **10В.07** Разработка технологических основ и математических моделей синтеза наноструктурированных материалов и исследование их свойств.

Преподавателями кафедры ведется научно-исследовательская деятельность, результаты которой отражены в публикациях, а также представлены в виде докладов на конференциях различного уровня. За 2018 – 2019 учебный год сотрудники кафедры опубликовали 93 научные работы, из них: статей в журналах ВАК – 17 (8 SCOPUS и WoS); патентов и свидетельств о регистрации программ для ЭВМ - 1; статей в сборниках научных трудов и тезисов докладов – 75.

Сотрудники кафедры принимали активное участие в международных и всероссийских конференциях.

Заведующий кафедрой Яковлев А.В. являлся официальным оппонентом по докторской диссертации в БГТУ им. В.Г. Шухова (г. Белгород).

Мостовой А.С. и Яковлев А.В. подготовили 5 отзывов на авторефераты кандидатских диссертаций.

Мостовой А.С. является членом редакционной коллегии по техническим наукам Инновационного центра развития образования и науки «ИЦРОН».

Мостовой А.С. и Яковлев А.В. выступали в качестве рецензентов в зарубежных журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS.

Сотрудники кафедры проводят совместные исследования с кафедрами ТОХП, ОТМ, ЭГН, ХИМ (СГТУ)

Сотрудники кафедры получили поддержку научных разработок по грантам:

1. грант ректора СГТУ имени Гагарина Ю.А. для молодых ученых – 200 тыс.руб. – руководитель доц. Мостовой А.С.
2. грант РФФИ № 18-29-19048 «Исследование электрохимического синтеза наноструктурированных углеродных материалов для создания мультиграфеновых пленок и композитов» - 3000 тыс. руб. – руководитель Яковлев А.В.

Преподавателями кафедры поданы 16 заявок на гранты различного уровня, в том числе РФФИ и РНФ.

В 2018 / 2019 году были реализованы дополнительные общеобразовательные и дополнительные профессиональные программы на сумму 300 тыс.руб.

На основании вышеизложенного Ученый совет постановляет:

1. Признать работу кафедры «Естественные и математические науки» в 2018 / 2019 учебном году удовлетворительной.

2. И.о. заведующего кафедрой Мостовому А.С.:

2.1.Способствовать повышению эффективности использования преподавателями кафедры в учебном процессе активных и интерактивных методов обучения в 2019 / 2020 учебном году.

2.2.Способствовать повышению квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры.

2.3.Активизировать работу по подаче заявок на получение грантов и интенсифицировать публикационную активность в журналах, индексируемых в базах данных SCOPUS и Web of Science.

2.4.Активизировать подачу документов на ученое звание доцента преподавателей кафедры.

2.5.Повысить активность профориентационной работы со школьниками, провести олимпиады и другие мероприятия с целью привлечения абитуриентов для поступления на направление ИВЧТ.

Председатель Ученого совета Р.В. Грибов

Секретарь совета М.Г. Шнайдер