

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.3. - С.20-22

СВЯЗЬ НАУКИ С ОТРАСЛЯМИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Болатова А.Б.

Машиностроение относится к стратегическим отраслям экономики Казахстана, является одним из перспективных отраслей.

Потребность экономики Казахстана по специальностям ГПИИР составит около 3 500 высококвалифицированных специалистов, в то время как вузы консорциума выпускают около 5 200¹.

Подготовка специалистов по специальности "Технологические машины и оборудование" является актуальной и впервые Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина ведет подготовку профильной магистратуры на базе кафедры "Технологические работы и оборудования" по образовательной программе "Производство и эксплуатация сельскохозяйственных машин и оборудования". В рамках ГПИИР-2 поступило 85 магистранта, которые обучаются на гранте.

По специальности 6M072400-«Технологические машины и оборудование» была разработана образовательная программа совместно с ведущими учеными Калифорнийского Университета в Дэвисе (UCDavis, USA) в лице профессором Шрини Упадхая. Основными задачами образовательной магистерской программы 6M072400 – «Технологические машины и оборудование» являются: обеспечить индивидуальную образовательную траекторию обучения в соответствии с выбранной магистрантами специализацией; предоставить полноценное и качественное профильное образование, сформировать профессиональную компетентность, углубить теоретическую и практическую, а также индивидуальную подготовку магистрантов в области технического регулирования; способствовать получению магистрантами наиболее важных и устойчивых знаний, обеспечивающих целостное восприятие мира; выработать у обучающихся способность к самосовершенствованию и овладения новыми знаниями; подготовить специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры (в том числе и культуры профессионального общения), имеющих гражданскую позицию, способных формулировать и решать современные научные и практические проблемы, преподавать в вузах, успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность; обеспечить освоение гарантирующее профессиональную мобильность фундаментальных курсов на стыке наук; способствовать приобретению

навыков участия в научных мероприятиях различного уровня, продолжению научной подготовки в докторантуре.

Особенностью данной программы является график учебного процесса, который поделен на циклы с продолжительностью 3-5 недель в зависимости от количества кредитов, что обеспечивает междисциплинарный подход изучения курсов. Так, в первом семестре включены такие дисциплины как «Современные конструкционные материалы и защитные покрытия в машиностроении», «Дәнекерлеудегі заманауи жабдықтар мен технологиялар», «Заманауи металлдендеу» необходимые для понимания базовых процессов, а во втором семестре – дисциплины "Systems of numerical control of machine tools - CNC machine tools" [2], "Автоматизация технологических процессов в машиностроении", "Системы автоматизированного проектирования в машиностроении", "Ауылшаурашылық техникалары мен жабдықтарын жөндеу, қалпына келтіру және пайдалану" ориентированные на инновационные технологии в машиностроении. Дисциплины ориентированы на базы практик, согласно договорам подписанными с предприятиями, вошедших в Карту Индустриализации Республики Казахстан. Образовательная программа на 100% является новой, учебные дисциплины практикоориентированы, образовательная программа рассчитана на трехязычное обучение. В целях расширения географии партнеров ведутся переговоры с компаниями, которые имеют производства в Казахстане, в частности, ведутся подготовительные работы по сотрудничеству с ТОО "RAMTradeCompany".

Немаловажную роль играет практическая подготовка магистрантов, за 1,5 года обучения запланировано две производственные практики с общей длительностью 10 недель. Университетом утвержден календарный график учебного процесса, согласно которому на сдачу сессии отводится 6 недель, нами предлагается сократить сроки сессии до 4 недель (2 недели зимняя сессия и 2 недели летняя сессия) так как дисциплины обучаются циклами и элективные курсы сдаются по окончании цикла, то оставшиеся две недели считать сроками производственных практик. Темы магистерских диссертаций разработаны с учетом пожеланий и рекомендаций руководителей и главных специалистов предприятий ГПИИР-2 из 3 областей Казахстана, с которыми заключены 2-хсторонние договора между КАТУ им.С.Сейфуллин и предприятием, а также 3-х сторонние договора о сотрудничестве между КАТУ им.С.Сейфуллин, магистрантом и предприятием об оказании образовательных услуг, исследовательскую и практическую подготовку. Предприятиями подготовки и трудоустройства профильных магистрантов являются АО «Степногорский подшипниковый завод» в городе Степногорск, ТОО «Казахстанская Агро Инновационная Корпорация» в городе Кокшетау, ТОО «Спецтехника» в городе Актобе.

Для усиления реализации программы по плану университета были приглашены ведущие ученые в области машиностроения, которые не только участвовали в учебном процессе, но и методически укрепили базу образовательной программы, в частности ведется подготовка по изданию

двух учебных пособия и статьи в журналах с импакт фактором, изданы учебно-методические комплексы с иностранными учеными. География приглашенных ученых широкая, мы представляем ее на рисунке 1.

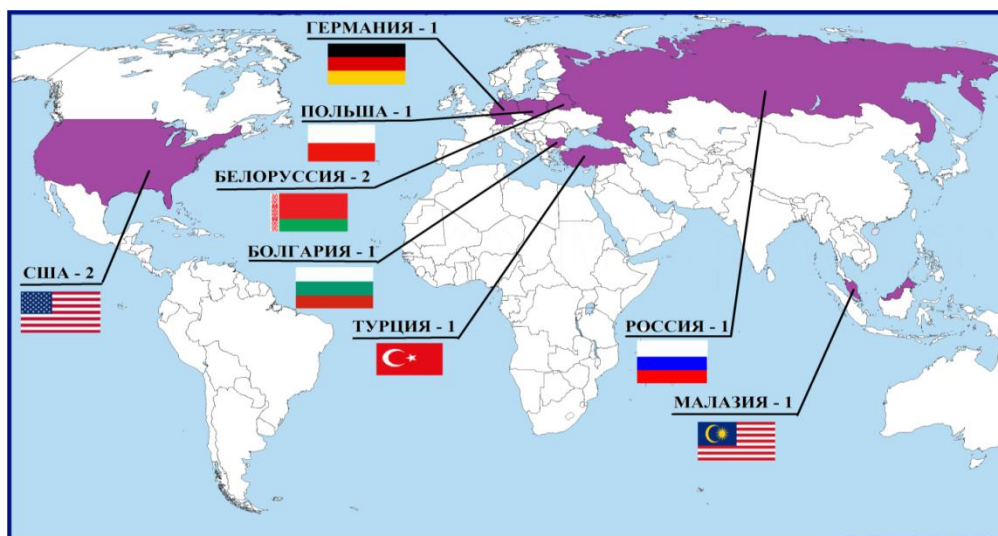


Рисунок 1 - География иностранных ученых по подготовке профильных магистров КазАТУ

Список литературы

1. Юлия Идиятова ЦБПиАМ МОН РК ПОДГОТОВКА КАДРОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ГПИИР-2 г.Караганда, 2015
<http://competitiveness.kz/upload/iblock>
2. http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=W2EzTUnXzohH1aqu7Lw&page=2&doc=20