

# ПРОГРАММА «АССИСТЕНТ ПРОФЕССОРА»

Для обеспечения индивидуальной научной, педагогической и языковой подготовки выпускаемого университетом высококвалифицированного специалиста: бакалавра, инженера, магистра, для последующего его поступления в аспирантуру, успешной проектной, научной и производственной деятельности в Национальном минерально-сырьевом университете «Горный» разработана и успешно реализуется программа «Ассистент профессора».

**КОНЦЕПЦИЯ:** создание условий преемственной подготовки научно-педагогических кадров через систему ассистентов профессоров.

## **НАПРАВЛЕНИЯ:**

- подготовка резерва научно-педагогических кадров путем глубокого, целенаправленного и творческого развития студентов, выполнения ассистентами профессоров научно-исследовательской, проектно-конструкторской, изобретательской и учебно-методической работы;
- повышение уровня выполнения Выпускных квалификационных работ (бакалаврских, дипломных проектов и работ, магистерских диссертаций), создание научного задела для подготовки кандидатской диссертации;
- комплексная подготовка ассистентов профессоров к поступлению в магистратуру и аспирантуру; участие в городских, региональных, Всероссийских и Международных научных форумах;
- индивидуальная и командная подготовка студентов для участия в предметных и специализированных городских, региональных, всероссийских, международных Олимпиадах.

## **ЗАДАЧИ:**

- усвоение опыта и унаследование Школы ученых и преподавателей Национального минерально-сырьевого университета «Горный»;
- углубление подготовки и приобретение навыков в проведении научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ;
- освоение методических принципов и приобретение начального опыта преподавательской работы;
- развитие навыков написания научных отчетов, подготовки публикаций и заявок на изобретения (патентов);
- обучение методам решения инженерных и научных задач с применением современных компьютерных и информационных технологий;
- повышение уровня владения иностранными языками.

## **СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ АССИСТЕНТА ПРОФЕССОРА**

### *а) при проведении научных исследований:*

- изучение, анализ и обобщение отечественного и мирового опыта с переводом зарубежных публикаций на русский язык;
- проведение лабораторных и натурных экспериментов;
- теоретические исследования и разработки в горной науке, шахтостроении, буровой технике, горном оборудовании и машиностроении, обогащении, металлургии, экономике, экологии, маркетинге и менеджменте;
- разработка элементов математических и экономико-математических моделей для решения учебных, научных и производственных задач;
- знакомство и работа с современными компьютерными программами с целью поиска оптимальных инженерных решений;

- написание и оформление тезисов, статей, разделов научных отчетов (с переводом на иностранные языки);
- участие в конкурсах, олимпиадах, семинарах, конференциях, симпозиумах и других научных форумах студентов и молодых ученых.

*б) в преподавательской деятельности:*

- посещение лекций и самостоятельная подготовка в области современных компьютерных и информационных технологий;
- дополнительная подготовка по одному из общепринятых европейских языков;
- разработка разделов учебных методических указаний, инструкций и пособий;
- подготовка и проведение пробных лабораторных и практических занятий;
- систематизация и подготовка информационных материалов для выполнения расчетно-графических заданий, курсовых проектов и квалификационных выпускных работ.

*в) в выполнении студенческой нагрузки:*

- использование научно-исследовательских, опытно-конструкторских и других работ в курсовом проектировании;
- выполнение дипломной работы, или специальной части дипломного проекта, на базе проведенных самостоятельных разработок;
- использование результатов творческой работы в статусе ассистента профессора для выполнения Выпускных квалификационных работ бакалавра и магистра.

### **СТАТУС АССИСТЕНТА ПРОФЕССОРА**

- ассистентом профессора может стать каждый отлично и хорошо успевающий студент, имеющий желание и склонность к творческой работе;
- утверждение студента ассистентом профессора производится Приказом Ректора Университета в октябре месяце каждого учебного года;
- ассистент профессора участвует в работе кафедры и имеет приоритетное пользование лабораторной базой кафедры;
- при высокой результативности творческой работы ассистент профессора по рекомендации Совета по НИРС Университета и ГАК получает преимущественное право поступления в аспирантуру.

### **ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПРОФЕССОРА-РУКОВОДИТЕЛЯ**

- профессор совместно с другими преподавателями кафедры ведет активную работу по привлечению студентов к тематике своих исследований, проектно-конструкторских и учебно-методических работ;
- после собеседований профессор отбирает до пяти студентов, проявивших заинтересованность, желание и способности к деятельности ассистентом профессора;
- профессор проводит оформление студента ассистентом профессора сроком на 1 учебный год;
- профессор с возможным участием других преподавателей кафедры осуществляет научно-методическое руководство по исследовательской и педагогической работе студента-ассистента профессора;
- профессор ведет постоянный контроль за выполнением ассистентом профессора утвержденного календарного плана работ.