

**ПОДГОТОВКА ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ НА КАФЕДРЕ  
РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ «СТУДЕНТОВ-  
АССИСТЕНТОВ УЧЕНЫХ»**

**Сиренко Ю.Г.**, к.т.н., доцент каф. РМПИ,  
**Шмигельский Д.П.**, студент  
Санкт-Петербургский горный университет  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

В период обучения в ВУЗе, учебная и научно-исследовательская деятельность оказывает большое влияние на развитие потенциала студента, его активной жизненной позиции и будущей карьеры в профессиональной области. В Санкт-Петербургском горном университете студенты могут приобрести навыки научной работы в рамках программы «Ассистент Ученого из числа студентов». Программа предусматривает углубленную научно-исследовательскую работу по выбранной теме под руководством профессора или ведущего доцента [1-3].

Студенты, имеющие хорошую успеваемость и желающие заниматься научной деятельностью, могут оформиться в качестве ассистентов ученых, начиная с первого курса обучения. Каждый профессор и ведущий доцент кафедры курирует научную деятельность трех-пяти студентов. Выбор темы и объекта научного исследования и составление календарного плана на учебный год производится по основным научным направлениям деятельности кафедр и зачастую совпадает с объектами, находящиеся в тех регионах, откуда прибыл студент.

По итогам работы, в конце каждого семестра, производится оценка работы студента и его научного руководителя по соответствующим критериям в формате предоставления отчета. На горном факультете широкий диапазон направлений научных исследований. Студенты и аспиранты занимаются вопросами выбора и обоснования параметров систем разработки рудных и пластовых месторождений, выполняют геомеханическое обеспечение горных работ и т.д.

За координацию научно-исследовательской работы студентов (НИРС) отвечает отдел по НИРС университета, в обязанности которого входит: отбор ассистентов Ученых (в начале учебного года)

и оценка их работы (в конце каждого семестра); проведение конференций, конкурсов, олимпиад; информационно-методическое обеспечение научно-исследовательской работы студентов; поощрение лучших участников НИРС и их научных руководителей. Деятельность отдела осуществляется на основе «Положения об отделе по НИРС» и «Положения о статусе студента-ассистента Ученого».

Студенты, являющиеся ассистентами ученых, должны представлять результаты своих исследований на ежегодных научных конференциях молодых ученых, которые проходят в университете.

Публикационная деятельность также является важной частью научной работы ассистентов ученых, что дает им возможность поделиться результатами исследования с научным сообществом и приблизить свои исследования к практическому применению. За учебный год на кафедре публикуется около 15 статей и тезисов, а также подается 2-3 заявки на изобретение, в которых студенты являются авторами и соавторами патентов.

Помимо университетских мероприятий студенты ассистенты ученых активно участвуют во внешних мероприятиях, таких как: конкурсы на соискание именных стипендий и персональных грантов, научные форумы, конференции, выставки, ассамблеи и предметные олимпиады.

Для большинства специальностей горного факультета читается дисциплина «Основы научных исследований», в процессе изучения которой обучающиеся знакомятся с методиками выполнения и организации научно-исследовательских работ, знакомятся с философией науки, воспитывают в себе уважение к научному труду и учебной работе преподавателей вуза.

Студенты, прошедшие обучение по программе «Ассистент Ученого из числа студентов», после выпуска быстрее адаптируются к производственным условиям, так как занимались углубленным изучением и решением проблем горного производства своего региона, в который возвращаются с высоким уровнем подготовки, в результате чего имеют в дальнейшем ускоренный карьерный рост.

Участие в программе дает также полноценную подготовку студентам к поступлению в аспирантуру Горного университета, так как они уже долгое время занимаются научными исследованиями, приобретают определенный задел, положительно зарекомендовывают себя на кафедре и проще выдерживают высокую конкуренцию. Практически

все молодые преподаватели кафедры в свое время прошли обучение по подобной программе, в их бытность «Студентов ассистентов профессоров».

### **Список литературы**

1. Сиренко Ю.Г. Значение научно-исследовательской работы в подготовке специалиста / Ю.Г. Сиренко, Е.Р. Ковальский, Н.В. Тараканов // Горная механика и машиностроение / Научно-технический журнал ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством». – Солигорск, Беларусь – № 3, – 2012. – С. 111–113.

2. Сиренко Ю.Г. Организация научно-исследовательской работы студентов на горном факультете/ Ю.Г. Сиренко, Е.Р. Ковальский, Г.Н.Карпов// Научное издание IX Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке» Сборник трудов/Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». – СПб, 2015. – 260 с.

3. Сиренко Ю.Г. Научно-исследовательская работа студентов-ассистентов научных руководителей на горном факультете/ Ю.Г. Сиренко, Е.Р. Ковальский, К.В. Громцев// Сборник научных трудов III Всероссийская научная конференция «Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса» – Санкт-Петербург, март 2020 г. – С. 41–49.