

Организация деятельности студенческого научно-исследовательского бюро «Сплав»

Слуцкий А.Г., Кулинич И.Л.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Одной из популярных форм вовлечения студенческой молодежи в науку являются **студенческие научно-исследовательские лаборатории (бюро)**. Они представляют собой коллективы увлеченных наукой молодых людей, которые под наставничеством опытных ученых и педагогов работают над конкретной научной проблемой, участвуют в конференциях, семинарах, симпозиумах, вебинарах и других научных мероприятиях, приобретают навыки написания научных статей.

Студенческое научно-исследовательское бюро (СНИБ) является одной из форм организации научно-исследовательской работы студенческой молодежи в Белорусском национальном техническом университете. СНИБ организуется с целью повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов, владеющих новейшими достижениями науки, имеющих организаторские навыки в проведении коллективной научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Целью научно-исследовательской работы с молодежью является создание единой научно-образовательной среды в университете для реализации творческих способностей студентов, формирования высокопрофессиональной и творчески активной личности обучающегося путем привития навыков научно-исследовательской и научно-организационной работы, развития научно-технического потенциала.

Основными задачами деятельности СНИБ являются:

- привлечение к научной работе наиболее способных студентов и магистрантов;
- включение молодежи в научно-исследовательскую и инновационную деятельность по приоритетной тематике;
- освоение студентами методов и приемов самостоятельного научного исследования, приобретение навыков научно-организационной работы;
- создание научного задела у студентов и магистрантов для успешного обучения в магистратуре и аспирантуре;
- обеспечение мероприятий по пропаганде и популяризации передового научного опыта, достижений науки и техники;
- участие в организации и проведении молодежных научных мероприятий республиканского уровня (семинары, конференции, форумы, выставки).

В работе СНИБ могут принимать участие студенты всех курсов, успешно выполняющие учебный план, обладающие творческим подходом к решению задач научно-исследовательской, экспериментальной и инновационной деятельности. В состав СНИБ могут входить магистранты и аспиранты, преподаватели, научные работники университета.

На кафедре «Металлургии чёрных и цветных сплавов» научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является одним из этапов подготовки инженеров металлургического профиля и направлена на расширение, углубление и закрепление теоретических знаний и практических навыков студента. НИРС развивает способность студента активно и творчески использовать полученные общенаучные, общинженерные, экономические и другие знания для решения современных задач литейного и металлургического производства.

С целью повышения уровня подготовки студентов, магистрантов и аспирантов при научно-техническом содействии кафедры с 2007 года в составе НИИЛ «Литейные технологии» функционирует студенческое научно-исследовательское бюро «Сплав». Научным руко-

водителем в настоящее время является кандидат технических наук, доцент кафедры «Металлургия черных и цветных сплавов», СЛУЦКИЙ Анатолий Григорьевич.

В 2017/2018 учебном году в состав студенческого научно-исследовательского бюро «Сплав» входят 8 студентов, 4 магистранта, 1 аспирант и профессорско-преподавательский состав кафедры «Металлургия чёрных и цветных сплавов». На рисунке 1 представлены направления деятельности СНИБ «Сплав».



Рисунок 1 – Направления деятельности СНИБ «Сплав»

Результатом научной деятельности участников студенческого научно-исследовательского бюро «Сплав» является участие в Международных и Республиканских конференциях и Форумах, участие в Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений, публикации в научных журналах и сборниках, участие в научных исследованиях, осуществляемых как по Грантам Министерства образования Республики Беларусь и Государственной программе научных исследований, так и хозяйственным договорам.

Ежегодно по результатам выполнения НИРС на механико-технологическом факультете проходит Республиканская студенческая научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии их обработки», на которой студенты выступают с докладами, по результатам которой издается сборник научных работ.

Студенты, магистранты и аспиранты принимают участие в Республиканских и Международных конференциях и семинарах, конкурсах, выставках:

- Форум проектов программ Союзного государства – III Форум вузов инженерно-технологического профиля;
- Международной научно-технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике»;
- Промышленная выставка «Металл-Экспо» (г. Москва);
- Литейные процессы: Межрегион. сб. науч. тр. (Магнитогорск);
- Литье и металлургия (г. Минск);
- Республиканский молодежный проект «100 идей для Беларуси» (г. Минск);
- Инновационные решения проблем экономики знаний Беларуси и Казахстана (Минск);
- Материалы XIII МНПК «Литье. Металлургия» (Запорожье, Украина);

– Металлургия XXI столетия глазами молодых, IV МНПК студентов (Донецк, Украина).

Высокий уровень подготовленности к научно-исследовательской работе показывают участники СНИБ «Сплав» на Республиканском конкурсе студенческих научных работ. За последние годы в конкурсе приняли участие **22** студента и магистрантов, из которых **22** чел. стали победителями и призерами, **7** научных работ – 1-ю категорию, **1** научная работа – 2-ю категорию, **3** научные работы – 3-ю категорию. Опубликовано более 150 статей и тезисов докладов в соавторстве за период деятельности студенческого бюро, получено 2 патента.

Студенты, магистранты и аспиранты бюро «Сплав» становились лауреатами Специального Фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов, победителями и призерами Республиканских и Международных конкурсов научных работ и научно-технических разработок в области металлургических, литейных и информационных технологий, в том числе: Республиканского конкурса научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь, XIII Международной выставки-конгресса «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (г. Санкт-Петербург), международной специализированной выставки «Мир металла», Республиканской студенческой научно-технической конференции «Новые материалы и технологии их обработки» и др.

Ко Дню белорусской науки по итогам конкурса Грамотой «Лучший студент-исследователь» награжден студент, а впоследствии магистрант СНИБ «Сплав» Кулинич И.Л. (2015, 2016, 2017 гг.).

Лучшие студенты БНТУ приглашаются на Республиканский Бал выпускников, в котором принимает участие Президент Республики Беларусь. Два студента-выпускника МТФ, работающих в бюро «Сплав» удостоены этой почетной миссии в 2014 г. – Шульга А.В., в 2016г. – Кулинич И.Л.

Решением совета специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов поощрены следующие студенты и магистранты бюро «Сплав» Билиба Н.Э., Дайлиденко А.А., Комарова Т.Д., Кулинич И.Л., Иванов А.И., Ковалевич Э.В., Горбель И.А., Позняк О.А., Кулик М.А., Красовский А.Л.

По итогам научной деятельности БНТУ студенческое научно-исследовательское бюро «СПЛАВ» награждено Дипломом, победившее в конкурсе «Лучшее студенческое научно-исследовательское подразделение 2017 года».

Научно-исследовательская работа студентов в составе таких объединений это отличная возможность показать себя в деле!