

Науково-дослідна робота студентів

Науково-дослідна робота студентів (НДРС) — одна з найважливіших складових навчального процесу, яка сприяє опануванню студентами фундаментальних знань, умінь і навичок проведення досліджень, підвищенню якості підготовки та професійного становлення фахівців, здатних у практичній діяльності творчо застосовувати сучасні досягнення науки і техніки. Організація НДРС здійснюється в межах навчального процесу та в позанавчальний час.

Удосконалення організації студентської наукової роботи є складовою «Програми розвитку» Національного університету «Львівська політехніка» до 2020 року», яка передбачає:

- створення умов для розкриття наукового потенціалу молоді;
- збільшення кількості студентів, залучених до виконання науково-дослідних робіт;
- розробка системи морального та матеріального стимулювання молоді;
- реалізація системи мотивації і підготовки студентів до участі в олімпіадах, конкурсах, конференціях тощо.

Осередком наукових ініціатив студентів Львівської політехніки є проблемні групи, наукові гуртки, студентські наукові товариства та клуби, в яких найбільш повно виявляється індивідуальність юнаків та дівчат, творчі здібності та здатність до самореалізації, зокрема в університеті функціонують:



Показ експериментів на Наукових фестивах у Львівській політехніці

- Студентський науковий гурток «Управління митною діяльністю»;
- Студентський філософський гурток;
- Політологічний студентський гурток «Студентський кіноклуб»;
- Студентський науково-дискусійний гурток «Конституціоналіст»;
- Студентський гурток «Науковий кластер «IntelliGO»»;
- Студентський науково-дослідний гурток «Ґрунтознавство та охорона земель»;
- Студентський науковий гурток із біомедичної електроніки;
- Студентське наукове товариство зварювальників «Галицькі леви»;
- Студентське наукове товариство «Соціальна парасолька».

У системі організації НДРС Національного університету «Львівська політехніка» велика увага надається залученню молоді до виконання держбюджетних і господарських науково-дослідних робіт. Ще однією формою проведення НДРС у Львівській політехніці у позанавчальний час є винахідницька діяльність студентів, подання за їхньою участю заявок на отримання патентів на винаходи та одержання охоронних документів. Останніми роками спостерігається позитивна динаміка збільшення кількості наукових публікацій.

Підвищення рівня знань, удосконалення практичних навичок і набуття досвіду роботи в наукових колективах відбувається під час підготовки студентами магістерських кваліфікаційних робіт, участі у предметних олімпіадах, наукових заходах, проходженні науково-навчальних практик (у тому числі за кордоном), виконанні робіт за міжнародними грантами. Нині спостерігається тенденція збільшення кількості студентів-учасників наукових конференцій, семінарів, конкурсів і виставок.

Для об'єктивного відбору обдарованої молоді, реалізації творчих здібностей та активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів у Національному університеті «Львівська політехніка» щороку проводиться Студентська науково-технічна конференція.

Традиційним в університеті стало проведення Міжнародного молодіжного фестивалю науки «Litteris et Artibus». Цей масштабний захід об'єднує студентів,



Організація НДРС у Національному університеті «Львівська політехніка»

аспірантів та молодих науковців і є мультидисциплінарним: конференції, які відбуваються в межах фестивалю, охоплюють тематику наукових досліджень усіх навчально-наукових інститутів університету.

З метою популяризації науки серед молоді у Львівській політехніці проводяться наукові заходи, серед яких: «Scientific Fun — наукові пікніки в Україні» та «Наукові фестини у Львівській політехніці».

Підтвердженням значних успіхів студентів Львівської політехніки у навчанні та науковій роботі є здобуття ними щороку академічних стипендій Президента України та Кабінету Міністрів України, іменних стипендій Верховної Ради України, обласних іменних премій імені В'ячеслава Чорновола та обласної іменної премії імені Героя України Бориса Возницького, обласних премій Львівської облдержадміністрації та Львівської обласної ради, стипендій «Завтра.ua», стипендій від ПАТ «МТС Україна», ПАТ «Львівобленерго», ТзОВ «ДТЕК» за Стипендіальним фондом імені Юрія Бочкарьова та ін.

Високий рівень наукових робіт студентів підтверджується численними перемогами у всеукраїнських та міжнародних конкурсах, олімпіадах. Щороку студенти університету виборюють призові місця у Всеукраїнській студентській олімпіаді, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук, Всеукраїнському конкурсі «Професіонали майбутнього», Загальнонаціональному конкурсі стипендіальної програми «Завтра.ua», Всеукраїнському відкритому конкурсі проектів, Всеукраїнському дистанційному конкурсі студентських та учнівських наукових робіт із соціальної педагогіки, Міжнародному конкурсі знавців української мови імені Петра Яцика, Міжнародному студентському конкурсі «Проектування мультимедійного будинку ISOVER» (національний етап), Міжнародному огляді-конкурсі дипломних проектів

архітектурних ВНЗ, Європейських інженерних змаганнях EBEC Lviv (локальний етап), Міжнародному конкурсі-змаганнях із робототехніки «Sumo Challenge Łódź».

Інформування студентів університету з питань науково-дослідної роботи здійснюється через веб-сторінку «Студентам» сайту університету, на якій розміщена інформація про актуальні конкурси, наукові заходи, гранти та стипендії. Вихованці вишу також мають можливість ознайомитися з роботою наукових гуртків і товариств університету, а також дізнатися про наукові перемоги студентів.

Значна кількість студентів, отримавши диплом про вищу освіту, продовжують навчання в аспірантурі, а після успішного захисту дисертації залишаються працювати на кафедрах і в науково-дослідних лабораторіях університету. Такі показники свідчать про системний підхід до організації навчального процесу та високу якість підготовки фахівців у Національному університеті «Львівська політехніка».



Демонстрування експериментів на «Scientific Fun — наукові пікніки в Україні»