

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

_____ доц. К.І.Почка

Протокол № 2 від 16.09.2019р.

Кафедра Основ професійного навчання

П Л А Н

проведення науково-дослідної роботи студентів

на 2019-2020 навчальний рік

гуртка

ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС БУДІВЕЛЬНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

Відповідальний по кафедрі

_____ доц. В.О. Шаленко

Київ 2019

1. План науково-дослідної роботи студентів по кафедрі Основ професійного навчання в 2019-2020 навчальному році орієнтується на виконання студентами конкретних завдань науково-дослідного характеру як під час проведення лабораторних робіт, курсового і дипломного проектування (атестаційна робота магістрів), так і в період виробничої практики на базових підприємствах, науково-дослідних інститутах фахового спрямування і позаучбовий час, на участь в конференціях і студентських олімпіадах.

2. Участь студентів в виконанні науково-дослідної роботи організується в наступній формі:

- робота в студентських наукових гуртках;
- індивідуальна робота із науковими керівниками;
- робота в студентських проектних, конструкторських і технологічних бюро;
- участь в конструкторській роботі, винахідництві та здійсненні робіт з патентування отриманих результатів;
- виконання конкретних завдань науково-дослідницького характеру під час виробничої практики та роботи на виробництві.

3. Студентський науковий гурток створений на кафедрі з метою поглибленого вивчення обдарованими студентами, а також з тими, хто має схильність до творчої роботи, основ проведення наукових досліджень, конструювання та винахідництва основ професійної та педагогічної діяльності. Керівництво студентами здійснюється досвідченими викладачами, що мають багаторічний досвід наукової роботи.

Робота гуртка «Технічний прогрес будівельного машинобудування»

організовується за наступними спрямуваннями:

- удосконалення та випробування бульдозерного і бурового обладнання (доц. Гаркавенко О.М.);
- оптимізація режимів руху робочих органів машин і механізмів (доц. Почка К.І., доц. Паламарчук Д.А.);
- розробка і дослідження робочих процесів і конструкцій бетоноформуєчих агрегатів (проф. Гарнець В.М., доц. Корнійчук Б.В., доц. Шаленко В.О.);
- дослідження методів і режимів наплавки робочих органів будівельних машин (доц. Добровольський О.Г., ст.викл. Лобков Я.Ю. (керує проблемною групою «Зварювання, наплавлення та інші процеси і матеріали в будівництві та машинобудуванні»);

В роботі гуртка значну увагу буде приділено питанням проведення досліджень із використанням комп'ютерної техніки та автоматизованих систем вимірювань та реєстрації дослідних даних.

За результатами проведеної наукової роботи студенти повинні провести патентне дослідження по вітчизняним та закордонним авторським свідоцтвам і патентам, щоб знати про основні досягнення наукових шкіл відповідно до тематики, за якою працює науковий гурток, а також зберегти їх для подальшого використання в дипломному проектуванні.

З метою більш ефективного поширення індивідуальних здобутків кожного конкретного учасника гуртка протягом навчального року будуть проведені семінари, на яких студенти заслухають керівників підсекцій, а також самі виступлять із науковими доповідями.

Заплановано також проведення спільних семінарів за участю членів різних гуртків. План та строки проведення семінарів по кафедрі ОПН із студентами напряму «Машинобудування» і студентами напряму «Професійна освіта. Машинобудування» подані в додатку.

Найбільш вдалі наукові роботи, виконані студентами, та доповіді зроблені на семінарах наукових гуртків, будуть висунуті на участь в конкурсі на кращу наукову роботу студентів, а їх автори візьмуть участь в студентських наукових конференціях.

Для координації роботи студентських наукових гуртків та з метою допомоги науковим керівникам загальними зборами студентів та викладачів обрати старосту студентського гуртка.

Відповідно до плану навчальної та наукової роботи із студентами на факультеті автоматизації та інформаційних технологій в лютому-березні 2019 року будуть проведені перші етапи Всеукраїнської студентської олімпіади із навчальних предметів за напрямом «Машинобудування» і студентами напряму «Професійна освіта. Машинобудування». Переможці першого етапу будуть рекомендовані до участі в другому етапі, що буде проведено в квітні-травні 2020 року.

До плану про науково-дослідну роботу студентів на 2019-20 н. рік

Орієнтовний план роботи гуртка «Технічний прогрес будівельного машинобудування»

Жовтень 2019 року – провести загальні збори серед студентів 2...6 курсів напрямку «Машинобудування» та напрямку «Професійна освіта. Машинобудування».

Завдання зборів:

1. Провести загальне ознайомлення студентів із існуючими напрямками наукової роботи, що проводять викладачі разом із студентами по кафедрі основ професійного навчання.
2. Рекомендувати студентам подумати над майбутнім напрямком наукової роботи та визначитись із науковим керівником.
3. Вибрати старосту студентського гуртка.
4. Орієнтувати студента на майбутнє дипломне (магістерське) проектування по вибраному ним науковому напрямку.
5. Залучати студентів до наукової діяльності керівників та кафедри в цілому.
6. Заслухати студентів старших курсів про підготовку доповідей на всеукраїнську науково-практичну конференцію молодих вчених, аспірантів і студентів БудМайстерКлас (листопад 2019р).

А також планувати:

1. Розпочати розподіл студентів по напрямкам їх наукової діяльності.
2. Заслухати один із чотирьох напрямків наукової діяльності кафедри, що проведе науковий керівник із даної підсекції.

Грудень 2019 року. Провести збори серед студентів 2...6 курсів напрямку «Машинобудування» та напрямку «Професійна освіта. Машинобудування».

Завдання зборів:

1. Заслухати один із чотирьох напрямків наукової діяльності кафедри, що проведуть наукові керівники по відповідним підсекціям.
2. Заслухати думки студентів стосовно проведеної всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів БудМайстерКлас.
3. Проаналізувати студентські доповіді, що відбулися на науково-практичній конференції молодих вчених, аспірантів і студентів БудМайстерКлас та рекомендувати провести підготовку тез кращих доповідей до видання у спеціалізованому збірнику.

А також планувати:

1. Продовження розподілу студентів по напрямкам їх наукової діяльності.

Лютий 2020 року. Провести збори серед студентів 2...6 курсів напряму «Машинобудування» та напряму «Професійна освіта. Машинобудування».

Завдання зборів:

1. Заслухати один із чотирьох напрямків наукової діяльності кафедри, що проведе науковий керівник по відповідній підсекції.

А також планувати:

1. Продовження розподілу студентів по напрямкам їх наукової діяльності.

Квітень 2020 року. Провести збори серед студентів 2...6 курсів напряму «Машинобудування» та напряму «Професійна освіта. Машинобудування».

Завдання зборів:

1. Заслухати один із напрямків наукової діяльності кафедри, що проведе науковий керівник по відповідній підсекції.

А також планувати:

1. Завершити розподіл студентів по напрямкам їх наукової діяльності.