**ЦИКЛОВА КОМІСІЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН
 СПЕЦІАЛЬНОСТІ 152 «МЕТРОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА»,**

**175 «ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
ОПП «РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ», «ЕЛЕКТРОТЕПЛОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ»**

***Загальні відомості***

Циклова комісія здійснює підготовку фахових молодших бакалаврів спеціальностей 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» та 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» з обов’язкових та вибіркових освітніх компонент, що формують спеціальні компетентності.

Основними завданнями циклової комісії є організація методичної роботи, підвищення професійної та ділової кваліфікації викладачів, вивчення, поширення і впровадження інноваційних педагогічних технологій, удосконалення навчально-виховного процесу.

*Циклова комісія, як структурний підрозділ ВСП «Фаховий коледж вимірювань ДУІТЗ», приймає участь у підготовці фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, 175 Інформаційно-вимірювальні технології за освітньо-професійними програмами:*

* Радіотехнічні вимірювання;
* Електротеплотехнічні вимірювання;
* Комп’ютерізовані вимірювальні системи і технології.

*Головна мета роботи циклової комісії* - це підготовка кваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, що володіють спеціальними компетентностями, здатних до комплексного розв’язання задач по впровадженню, вдосконаленню, експлуатації :

* інформаційно-вимірювальних технологій в сфері радіотехнічних та електротеплотехнічних вимірювань, обґрунтування методів та засобів вимірювальної техніки, дослідження метрологічних характеристик засобів вимірювальної техніки, а також забезпечення їх метрологічного супроводження;
* інформаційно-вимірювальних систем з застосуванням сучасних інформаційних технологій для опрацювання результатів вимірювання та автоматизації метрологічної діяльності, виконувати організаційні та технічні роботи в сфері метрології та метрологічної діяльності.

***Склад комісії***

Циклова комісія складається з 7 викладачів, з яких 3 мають кваліфікаційну категорію «спеціаліст вищої категорії», 1 – педагогічне звання «викладач-методист».

**Голова комісії – ТИМОХІНА ЛЮДМИЛА БОРИСІВНА,** викладач-методист, кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії».

**Добровольська** **Світлана Василівна** – викладач, кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії».

**Антонюк Тетяна Юріївна** – викладач, кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії».

**Куліченко Тетяна Олександрівна** – завідувачка лабораторією, викладач, кваліфікаційна категорія «спеціаліст першої категорії».

**Кудряшов Володимир Олексійович** – викладач, кваліфікаційна категорія «спеціаліст».

**Смаглюк Геннадій Геннадійович –** завідувачлабораторією, викладач, кваліфікаційна категорія «спеціаліст».

**Ніколайчук Анастасія Михайлівна –** викладач, кваліфікаційна категорія «спеціаліст».

Високий професійний рівень викладацького складу дозволяє здійснювати підготовку кваліфікованих, соціально мобільних, конкурентоспроможних фахівців для забезпечення потреб суспільства, ринку праці та держави, що володіють спеціальними компетентностями, необхідними для професійної діяльності за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальної техніки», 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» в сфері радіотехнічних і електротеплотехнічних вимірювань та в сфері комп’ютеризованих вимірювальних систем і технологій.

Викладачі комісії є авторами наукових статей, підручників і навчальних посібників, беруть участь в наукових конференціях і семінарах.

***Навчальна робота***

Перелік освітніх компонент циклової комісії:

*а) блок освітньо-професійної програми «Радіотехнічні вимірювання»*

* Вступ до спеціальності
* Основи теорії кіл
* Пристрої радіотехніки
* Радіоелектронні вимірювання
* Вимірювання на надвисоких частотах
* Оптико-електронні вимірювання
* Мережі зв’язку
* Супутниковий та транкинговий зв’язок
* Оцінка відповідності послуг зв’язку
* Вимірювання в імпульсній техніці
* Обслуговування та ремонт апаратури зв’язку з рухомими об’єктами
* Лабораторний метрологічний практикум
* Радіотехнічні та телевізійні системи
* Біомедичні вимірювання
* Інтелектуальні засоби вимірювальної техніки

*б) блок освітньо-професійної програми «Електротеплотехнічні вимірювання»*

* Вступ до спеціальності
* Основи гідравліки та теплотехніки
* Вимірювання електричних та магнітних величин
* Вимірювання тиску та вакуумні вимірювання
* Температурні та теплофізичні вимірювання
* Вимірювання витрат, рівня
* Фізико-хімічні вимірювання
* Енергетичний менеджмент та аудит енергозбереження
* Лабораторний метрологічний практикум
* Прилади і системи обліку рідких та газоподібних речовин
* Прилади і системи обліку електричної енергії
* Прилади і системи обліку теплової енергії
* Автоматизовані системи обліку енергоносіїв

*в) блок освітньо-професійної програми «Комп*’*ютерізовані вимірювальні системи і технології»*

* Вступ до спеціальності
* Вимірювальні технології зв’язку в управлінні рухомими об’єктами
* Прилади і системи контролю електричних величин
* Прилади і системи контролю температури та теплової енергії
* Прилади і системи контролю тиску, витрат, рівня рідин і газів
* Інтелектуальні засоби вимірювальної інформації

***Інноваційно-методична робота***

Всі освітні компоненти забезпечені навчально-методичними комплексами, що складаються з навчальних і робочих програм, навчальних посібників, методичних вказівок до практичних і лабораторних занять, рекомендацій щодо самостійної роботи, завдань, які здійснюють діагностику знань студентів. В процесі викладання активно використовуються сучасні технології дистанційного навчання з використанням хмарних сервісів та платформ Google Class, Google Meet, Google Диск, Zoom, Viber з метою забезпечення доставки студентам основного обсягу навчальних матеріалів, проведення навчальних занять в дистанційному режимі, інтерактивної взаємодії студентів та викладача у процесі навчання, надання студентам можливості самостійної роботи з начальними матеріалами.

Викладачі циклової комісії працюють над підвищенням своєї професійної та педагогічної майстерності шляхом вивчення кращого педагогічного досвіду. Всі викладачі постійно проходять курси підвищення кваліфікації та стажування з дисциплін, які викладають.

Викладачі циклової комісії вивчають і впроваджують в освітній процес сучасні освітні методики та технології, а також заохочують здобувачів освіти до творчих пошуків та інноваційно-пізнавальної діяльності.