

Міністерство освіти і науки України

Вінницький національний технічний університет

ПОЛОЖЕННЯ
про загальнофакультетську лабораторію ФКСА
«Лабораторія промислової мікропроцесорної техніки»

УХВАЛЕНО
на засіданні вченої ради
Протокол № 9
від « 22 » травня 2017 року



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ВНТУ
В. В. Грабко
«26» травня 2017 року

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

- 1.1. Загальнофакультетську лабораторію ФКСА «Лабораторія промислової мікропроцесорної техніки» (далі Лабораторія) Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (далі ВНТУ) створено на підставі договору про створення при ВНТУ навчальної лабораторії на базі технічних засобів автоматизації між ВНТУ та Товариством з обмеженою відповідальністю «СВ АЛЬТЕРА» (далі компанія «СВ АЛЬТЕРА») від 03 листопада 2013 року № 2013-11-03.
- 1.2. Лабораторія є структурним підрозділом ФКСА ВНТУ без права юридичної особи.
- 1.2. Діяльність Лабораторії регулюється Статутом ВНТУ, Положенням про ФКСА та цим Положенням.
- 1.3. Науково-методичне керівництво Лабораторії здійснюється ВНТУ за погодженням з компанією «СВ АЛЬТЕРА».
- 1.4. Місцем знаходження Лабораторії є ВНТУ, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95 (корпус 5, ауд. 5303).

2. МЕТА, НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗАВДАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

- 2.1. Мета: забезпечення лабораторної імітації мікропроцесорних засобів, локальних систем управління на їх основі та АСУ ТП, а також інтегрованої АСУ виробництвом та її основних функцій на основі лабораторних об'єктів (комп'ютери, контролери, технологічні та технічні об'єкти, засоби програмних пакетів Softlogic, SCADA тощо).
- 2.2. Основними напрямками діяльності Лабораторії є:
 - 2.2.1. Підтримка навчального процесу випускових кафедр ФКСА шляхом лабораторної імітації таких функцій інтегрованої АСУ виробництвом як:
 - RAS (англ. Resource Allocation and Status) - контроль стану й розподіл ресурсів;
 - HRM (англ. Human Resource Management) - управління персоналом, що забезпечує одержання інформації про стан персоналу й управління ним у необхідному масштабі часу; включає звітність по присутності й робочому часу, відстеження сертифікації, можливість контролю невиробничої діяльності, зокрема такої, як підготовка матеріалів або інструментальні роботи, як основу для обліку витрат по видах діяльності (activity based costing, ABC); можлива взаємодія з функцією розподілу ресурсів, для формування оптимальних завдань;
 - MM (англ. Maintenance Management) - управління техобслуговуванням і ремонтом (ТОiP), що відслідковує й управляє цими виробничими процесами, забезпечуючи планування періодичного й попереджувального ремонтів, а також ремонту по стану;

– EAM (Enterprise Asset Management) – автоматизована система обліку та моніторингу промислового обладнання.

2.2.2. Підготовка та перепідготовка кадрів, у тому числі вищої кваліфікації, у галузі розробки та експлуатації сучасних інтегрованих АСУ виробництвом на основі промислової мікропроцесорної техніки.

2.3. З метою забезпечення напрямків, викладених у п. 2.2., Лабораторія виконує такі завдання:

2.3.1. Просуває на ринку виробу та обладнання компанії «СВ АЛЬТЕРА» шляхом демонстрації їх технічних можливостей та надання технічної інформації про них;

2.3.2. Надає освітні та наукові послуги третім особам в області інтегрованих АСУ виробництвом та АСУ ТП за додатковими договорами;

2.3.3. Здійснює подальше оснащення навчальної лабораторії технічними та технологічними засобами на основі взаємного погодження їх додаткових описів з компанією «СВ АЛЬТЕРА» та іншими комерційними структурами, а також шляхом виконання ініціативних розробок фахівцями випускових кафедр ФКСА.

2.3.4. Підтримує на високому професійному рівні персонал та структуру навчальної лабораторії, достатніми для проведення підготовки за чинними навчальними програмами споріднених в галузі АСУ ТП та промислової мікропроцесорної техніки дисциплін випускових кафедр ФКСА.

2.3.5 Сприяє проведенню наукових досліджень та розробок з використанням обладнання Лабораторії.

3. СТРУКТУРА ЛАБОРАТОРІЇ

3.1. Лабораторію очолює науковий керівник, спеціаліст в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, як правило, доктор технічних наук.

3.2. До виконання наукових досліджень та розробок залучаються науково-педагогічні та наукові співробітники ВНТУ, аспіранти, студенти та інші особи на умовах, передбачених законодавством.

4. УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ

4.1. Фінансування діяльності Лабораторії та її матеріально-технічне забезпечення здійснюється за рахунок коштів грантів, бюджетних і договірних тем у межах граничних видатків загального і спеціального фондів державного бюджету, призначених ВНТУ.

5. РЕОРГАНІЗАЦІЯ І ПРИПИНЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ЛАБОРАТОРІЇ

5.1. Ліквідація (реорганізація) Центру здійснюється на основі наказу по ВНТУ і за погодженням з компанією «СВ АЛЬТЕРА».