

**ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ**  
**акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів**  
**за спеціальністю 5.04030101 «Прикладна математика»,**  
**(галузь знань 0403 «Системні науки та кібернетика»)**  
**у Запорізькому коледжі радіоелектроніки**  
**Запорізького національного технічного університету**

Згідно до «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 ( із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ №1124 від 31.10.2011; №801 від 15.08.2012; №692 від 18.09.2013) та наказу Міністерства освіти і науки України № 167л від 08.02.2016 року «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія Міністерства освіти і науки України здійснювала роботу у складі:

- **голова експертної комісії** – Веретельник Віктор Володимирович, доцент кафедри прикладної математики, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».
- **член експертної комісії** - Дударев Олександр Андрійович, голова циклової комісії з прикладної математики та інформаційних технологій коледжу економіки та соціальної роботи Одеського національного університету імені І.І.Мечникова .

У ході перевірки експертна комісія розглянула подані матеріали та провела з 10.02.2016 по 12.02.2016 включно перевірку на місці діяльності Запорізького коледжу радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету щодо акредитації спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» за кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» ліцензованим обсягом 30 осіб за денною формою навчання.

Експертна комісія розглянула подану Запорізьким коледжем радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету акредитаційну справу та здійснила експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності цього вищого навчального закладу державним ліцензійним вимогам щодо підготовки молодших спеціалістів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика».

Висновки складені на підставі інформації, яка отримана експертною комісією шляхом вивчення матеріалів акредитаційної справи та первинних документів, а також перевірки під час роботи комісії в коледжі у період з 10 по 12 лютого 2016 року. Експертиза виконувалась з метою перевірки достовірності інформації, яка міститься у акредитаційній справі, виявлення фактичного рівня забезпечення освітньої діяльності коледжу та встановлення їх відповідності вимогам нормативних документів.

**Висновок:** експертна комісія констатує, що документи та інформація, подані Запорізьким коледжем радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету у акредитаційній справі до Міністерства освіти і науки України, є достовірними і відповідають стану справ у коледжі.

### **1 Загальна характеристика навчального закладу**

Запорізький коледж радіоелектроніки створений в 1944 році Постановою Ради Народних Комісарів СРСР від 04.05.1944 № 9784 як Запорізький машинобудівний технікум.

З 2004 року наказом Міністерства освіти і науки України № 726 від 14.09.2004 року та наказом Запорізького національного технічного університету № 245 від 13.12.2006 припинено діяльність Запорізького коледжу радіоелектроніки шляхом його реорганізації в відокремлений структурний підрозділ Запорізького національного технічного університету без права юридичної особи.

Наказом ЗНТУ від 05.02.2007 №20 Запорізькому коледжу радіоелектроніки ЗНТУ надані окремі права фінансово-господарської самостійності, а саме: право вести самостійний баланс, закріплення поточного бюджетного рахунку в органах Державного казначейства зі збереженням коду мережі фінансування, право подання звітності та збереження штампу і печатки із зображенням Державного Герба України.

Юридична адреса коледжу: 69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64  
тел. (061)764-25-06, факс (061)764-21-41

Місце знаходження: 69095, м. Запоріжжя, пр. Леніна, 117,  
тел. (0612) 62 35 81, факс (0612) 63-34-75.

Форма власності – державна.

Основними установчими документами, які забезпечують умови діяльності Запорізького коледжу радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету є:

- Статут Запорізького національного технічного університету, затверджений Міністерством освіти і науки України 15.04.2015;
- Положення про Запорізький коледж радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету, затверджене ректором Запорізького національного технічного університету 29.04.2013,
- довідка АА № 707591 про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України від 25.10.2012;
- Ліцензія АЕ № 636806 19.06.2015;
- Сертифікати НД-І № 0856529 від 26.02.2013, НД-І № 0856530 від 26.02.2013, НД-І № 0852630 від 22.02.2012, НД-І № 0845411 від 19.04.2011.

Рівень акредитації вищого навчального закладу - перший. Коледж готує фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста з шести спеціальностей:

- 5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв» (денна форма навчання);
- 5.05080201 «Конструювання, виготовлення та технічне обслуговування виробів електронної техніки» (денна форма навчання);

- 5.05020102 «Обслуговування комп'ютеризованих інтегрованих і робототехнічних систем» (денна форма навчання);
- 5.04030101 «Прикладна математика» (денна форма навчання);
- 5.05090302 «Технічне обслуговування і ремонт апаратури зв'язку та оргтехніки» (денна форма навчання)
- 5.05010201 «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» (денна форма навчання),

та здійснює підготовку до вступу у вищі навчальні заклади громадян України.

Акредитовано та ліцензовано всі спеціальності. Сукупний ліцензований обсяг за денною формою навчання - 300 осіб.

Загальна навчальна площа коледжу – 10099,6 кв. м.

В 2015-2016 навчальному році в коледжі навчається 512 студентів денного відділення. В коледжі працює 50 педагогічних працівників, в тому числі 35 викладачів вищої категорії (70%).

Спеціальність 5.04030101 «Прикладна математика» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» на базі неповної загальної середньої освіти на денній формі навчання пропонується для акредитації повторно.

Структурний підрозділ з підготовки спеціалістів у галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» очолює голова випускаючої циклової комісії професійної та практичної підготовки Слободяник Олена Олегівна, викладач вищої категорії, викладач-методист, яка відповідає за рівень підготовки студентів до вимог державних стандартів за фахом.

**Висновок:** експертна комісія відзначає, що копії всіх засновницьких документів, що надаються коледжем у акредитаційній справі, відповідають оригіналам, наявні всі документи, що забезпечують правову основу освітньої діяльності навчального закладу щодо підготовки молодших спеціалістів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика».

## 2 Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Навчально-виховний процес спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» здійснюється досвідченим викладацьким складом коледжу. На спеціальності викладають 20 педагогічних працівників, в т.ч. 15 викладачів (75%) вищої категорії, з них 1 «старший викладач» та 13 «викладачів-методистів».

Всі викладачі мають вищу освіту, що відповідає профілю тих дисциплін, які вони викладають.

Підготовка фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» спеціальності, що акредитується, здійснюється висококваліфікованими викладачами випускової циклової комісії галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика», циклових комісій соціально-економічної підготовки, мовної підготовки, фізичного виховання, які забезпечують гуманітарну, фундаментальну та фахову підготовку студентів з відповідних дисциплін.

Аналіз складу та якісної характеристики педагогічного складу свідчить, що штатна чисельність педагогічного персоналу відповідають акредитаційним вимогам. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які забезпечують виконання лекційних годин дисциплін навчального плану спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» - 68%, при нормативі 25%. Базова освіта всіх викладачів відповідає профілю дисциплін, що ними викладаються.

Кваліфікація викладачів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика», їх професійна, педагогічна і методична підготовки, науковий потенціал відповідають вимогам та забезпечують належний рівень підготовки молодших спеціалістів з даної спеціальності.

Запорізький коледж радіоелектроніки має затверджений перспективний план підвищення кваліфікації викладачів. Викладачі коледжу підвищують кваліфікацію в Запорізькому національному технічному університеті, Запорізькому національному університеті, Запорізькому обласному інституті післядипломної педагогічної освіти.

**Висновок:** освіта всіх викладачів, які надають освітні послуги з підготовки молодших спеціалістів спеціальності, що акредитується, відповідає дисциплінам, які вони викладають. Дані про підвищення кваліфікації викладачами, їх атестацію підтверджені необхідними документами. Кадровий склад коледжу спроможний забезпечити підготовку молодших спеціалістів спеціальності 5.040301010 «Прикладна математика».

### 3 Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічна база Запорізького коледжу радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету розміщена в стандартному комплексі, розрахованому для технічних навчальних закладів, який повністю введено в експлуатацію у 1977 році.

Усі будинки та споруди розташовано компактно на площі 4,2 га. До складу комплексу входять чотириповерховий навчальний, п'ятиповерховий навчально-виробничий корпуси, дев'ятиповерховий гуртожиток, гаражі, складські приміщення для зберігання ремонтно-будівельних матеріалів та господарського інвентарю. На території коледжу обладнано спортивні майданчики і смуга перешкод для проведення занять з дисципліни «Захист Вітчизни».

Територія навколо навчального, навчально-виробничого корпусів та гуртожитку має зелені насадження, газони, сквери, асфальтові доріжки та під'їзди.

Гуртожиток, загальною площею 2066,8 м<sup>2</sup>, розрахований на 250 місць, що дозволяє на 100% задовольнити потреби слухачів курсів з підготовки до вступу. На одного мешканця гуртожитку припадає 6,1 м<sup>2</sup> площі, що відповідає нормі.

В навчальних корпусах розташовані адміністративні приміщення, відділення, радіовузол, методичний кабінет, 20 навчальних кабінетів, 19 лабораторій, з них 5 комп'ютерних, кабінети курсового та дипломного проектування, електрорадіомонтажна майстерня (на 28 місць), бібліотека, читальний зал на 42 посадкових місця, приймальна комісія, актові зала загальною площею 300 м на 320 посадкових місць, медичний пункт, спортивний зал площею 383,2 м<sup>2</sup>, тренажерна кімната, стрілецький тир.

Аудиторний фонд кабінетів та навчальних класів забезпечує одночасне проведення аудиторних занять для студентів. Наявні споруди та будівлі відповідають паспортним даним і санітарним нормам.

**Висновок:** ознайомившись з матеріально-технічним забезпеченням навчального процесу комісія зазначає, що воно відповідає нормативним вимогам до підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» до акредитаційних вимог.

#### 4 Навчально-методичне забезпечення

Підготовка молодших спеціалістів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» у Запорізькому коледжі радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету проводиться у відповідності до навчального плану, всі розділи якого відповідають чинним державним стандартам і вимогам.

Навчальний план спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика», затверджений у 2015 році директором коледжу, та відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

Згідно з освітньо-професійною програмою і відповідно до навчального плану викладачами коледжу складені навчальні програми, робочі навчальні програми з усіх дисциплін, які містять назви змістовних модулів в логічній послідовності їх вивчення, що входять до відповідного блоку; в них передбачено завдання до самостійної роботи студентів, перелік нормативної, навчально-методичної літератури; семестровий контроль.

Семестровий контроль проводиться у формах семестрового екзамену, диференційованого заліку або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальними програмами.

На підставі робочих навчальних програм дисциплін викладачами коледжу розроблені навчально-методичні комплекси. Підготовлено в повному обсязі навчально-методичне забезпечення кожної навчальної дисципліни згідно вимог

Міністерства освіти і науки України та досвіду вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації.

Всі методичні документи пройшли обговорення і схвалення на засіданнях циклової комісії та методичної ради коледжу.

Самостійна робота студентів визначається в робочій програмі дисципліни і є предметом поточного контролю знань і навичок на семінарських, лабораторних та практичних заняттях. З метою підвищення ефективності самостійної роботи студентів розроблені методичні рекомендації щодо вивчення окремих питань теоретичного матеріалу.

Лабораторні, практичні заняття, курсові роботи орієнтовані на використання сучасного апаратного, програмного забезпечення та мають необхідний інструктивно-методичний матеріал в повному обсязі.

У коледжі створені необхідні умови та можливості для успішної організації навчального процесу, а саме: підбір педагогічних кадрів, систематичне підвищення їх кваліфікації, створення комплексів методичного забезпечення навчальних дисциплін, інформаційна, комп'ютерна та лабораторна база, запровадження сучасних педагогічних технологій навчання.

Комп'ютери в лабораторіях обчислювальної техніки об'єднані в локальні мережі та мають доступ до глобальної мережі Інтернет.

**Висновок:** представлені методичні матеріали, в тому числі розраховані на сучасні технології навчання, дають підставу зробити висновок, що коледж в цілому має достатньо повне методичне забезпечення навчального процесу, яке відповідає існуючим державним вимогам і може бути використане для організації навчального процесу щодо підготовки молодших спеціалістів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика».

## **5 Інформаційне забезпечення навчального процесу**

Основним джерелом інформаційного забезпечення навчального процесу в коледжі є бібліотека.



За представленими коледжем даними, бібліотека має окреме приміщення: площа – 152,4 кв. м<sup>2</sup>; читацька зала – 42 місця; книжковий фонд: 55272 примірників; фонд навчальної літератури: 22595 примірників; фонд технічної літератури: 28145 примірників; довідкова, художня література та періодичні видання за багато років, загальна кількість книговидаць – 175320.

Бібліотека має читацьку залу розраховану на 42 місця.

Міністерство освіти і науки України безкоштовно постачає підручники та навчальні посібники згідно бланкам замовлень коледжу. Бібліотечний фонд навчальної літератури поповнився за п'ять років на 1080 підручників на загальну суму 22548,37 грн.

У читальній залі діють постійні книжково-ілюстративні виставки, які інформують користувачів про нові надходження, про знаменні та пам'ятні дати. Також бібліотекарі систематично та щоденно надають бібліографічну допомогу студентам, викладачам, класним керівникам, проводять бібліографічні огляди.

На даний момент працівниками бібліотеки проводиться комплекс заходів щодо розробки та впровадження в роботу електронної бібліотеки для студентів. На завершальному етапі знаходиться розробка електронного каталогу.

Студенти можуть використовувати в лабораторіях обчислювальної техніки комп'ютери, які об'єднані в локальній мережі та мають доступ до глобальної мережі Інтернет.

Коледж має електронну пошту та зареєстрований Web -сайт.

Домен Web-сайту: [zkrzntu.org.ua](http://zkrzntu.org.ua)

Електронна адреса: [zkr\\_zntu@mail.ru](mailto:zkr_zntu@mail.ru)

**Висновок:** Експертна комісія відзначає, що наявне інформаційне забезпечення навчального процесу в коледжі дозволяє виконувати функції інформаційної підтримки навчального процесу з підготовки молодших спеціалістів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика».

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

На підставі матеріалів, поданих на акредитаційну експертизу Запорізьким коледжем радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету, та перевірки діяльності на місці експертна комісія дійшла наступного висновку:

- показники, які наведені в матеріалах справи щодо акредитації діяльності з надання освітньої послуги у сфері вищої освіти спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» відповідають реальному стану речей, виявленому в результаті експертизи та повністю відповідають ліцензійним критеріям;

- навчальний план, навчальні програми та робочі навчальні програми повністю відповідають освітньо-професійній програмі спеціальності;

- проведений аналіз свідчить, що організація навчального процесу, навчально-методичне забезпечення спеціальності, що ліцензується, відповідають ліцензійним вимогам;

- кадровий склад викладачів, які будуть здійснювати підготовку молодших спеціалістів спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика» повністю відповідає ліцензійним вимогам.

Вважаємо за необхідне висловити пропозиції, які не впливають на рішення щодо спроможності акредитації спеціальності, але дозволяють поліпшити якість підготовки:

- продовжити роботу з впровадження в навчальний процес сучасного програмного забезпечення з метою удосконалення підготовки фахівців спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика»;

- активізувати роботу по залученню абітурієнтів на навчання за спеціальністю 5.04030101 «Прикладна математика» з метою покращення конкурсної ситуації;

- більш ефективно використовувати ресурси Internet для підвищення якості освіти.

На підставі сказаного вище експертна комісія зробила висновок, Запорізький коледж радіоелектроніки Запорізького національного технічного

Голова комісії

*Веретельник*

В.В. Веретельник

університету спроможний надавати освітню послугу у сфері вищої освіти підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.04030101 «Прикладна математика» з ліцензійним обсягом 30 осіб на рік (денна форма навчання).

**Голова експертної комісії:**

доцент кафедри прикладної математики  
національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»,  
кандидат фізико-математичних наук,  
старший науковий співробітник

Веретельник В.В. Веретельник

**Член експертної комісії:**

голова циклової комісії з прикладної  
математики та інформаційних технологій  
коледжу економіки та соціальної роботи  
ОНУ імені І.І. Мечникова

Дударев О.А. Дударев

**«З експертними висновками ознайомлені»**

Ректор Запорізького національного  
технічного університету,  
доктор технічних наук, професор



Беліков С.Б. Беліков

Директор Запорізького  
коледжу радіоелектроніки  
Запорізького національного  
технічного університету



Баршай О.К. Баршай

**Порівняльна таблиця**  
**відповідності стану забезпечення Запорізького коледжу радіоелектроніки**  
**Запорізького національного технічного університету Ліцензійним умовам надання**  
**освітніх послуг у сфері вищої освіти**  
**зі спеціальністю 5.04030101 «Прикладна математика»**

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за освітньо-кваліфікаційним рівнем		
	Молодший спеціаліст	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
<b>1. Загальні вимоги</b>			
1.1. Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	відповідає
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	-	30	-
<b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>			
2.1. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
2.2. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	-	-	-
2.3. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-

з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	-	-	-
2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)	Цикл гуманітарної та соціально - економічної (соціально-гуманітарної) підготовки		
	25	100	+75
	Цикл математичної, природничо-наукової (фундаментальної) підготовки		
	25	84	+59
	Цикл професійної та практичної підготовки		
	25	52	+27
Всього			
25	68	+43	
2.5. Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	відповідає
2.6. Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	-	-	-
доктор наук або професор	-	-	-
кандидат наук, доцент			
<b>3. Матеріально-технічна база</b>			
3.1. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	відповідає
3.2. Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6	10	+4
3.4. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	3	-	-
3.5. Наявність пунктів харчування	+	+	відповідає
3.6. Наявність спортивного залу	+	+	відповідає
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	відповідає
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	відповідає
<b>4 Навчально-методичне забезпечення</b>			
4.1. Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.2. Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	відповідає
4.3. Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	відповідає

4.4. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1. Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	відповідає
4.4.2. Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	відповідає
4.4.3. Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	відповідає
4.5. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	відповідає
4.6. Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	відповідає
4.7. Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	відповідає
4.8. Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	відповідає
4.9. Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	відповідає
<b>5. Інформаційне забезпечення</b>			
5.1. Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	відповідає
5.2. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	3	7	+4
5.3. Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	6	+3
5.4. Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації: наявність обладнаних лабораторій наявність каналів доступу	+ +	+ +	відповідає відповідає
<b>6. Якісні характеристики підготовки фахівців</b>			
6.1 Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	відповідає
6.1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	відповідає
6.2 Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
6.2.1 Рівень гуманітарних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	69,7	+19,7
6.2.2 Рівень фундаментальних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	72	+22
6.2.3 Рівень фахової підготовки:			
- успішно виконанні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	50	70,7	+20,7

6.3 Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують спеціальність, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	відповідає
6.4 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	-	-	-
6.5 Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та лабораторіях, участь у наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах, тощо)	+	+	відповідає

**Голова експертної комісії:**

доцент кафедри прикладної математики  
національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»,  
кандидат фізико-математичних наук,  
старший науковий співробітник

Веретельник В.В. В.В. Веретельник

**Член експертної комісії:**

голова циклової комісії з прикладної  
математики та інформаційних технологій  
коледжу економіки та соціальної роботи  
ОНУ імені І.І. Мечникова

[Підпис] О.А. Дударев

**«З експертними висновками ознайомлені»**

Ректор Запорізького національного  
технічного університету  
доктор технічних наук, професор



[Підпис] С.Б. Беліков

Директор Запорізького  
коледжу радіоелектроніки  
Запорізького національного  
технічного університету



[Підпис] О.К. Баршай

## ЗВЕДЕНА ВІДОМІСТЬ

результатів виконання комплексних контрольних робіт  
студентами спеціальності 5.04030101 «Прикладна математика»

Запорізького коледжу радіоелектроніки Запорізького національного технічного університету

№ п/р	Дисципліна	Група	Виконували		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі										Самоаналіз		
			К-ть студентів	%	5		4		3		2		АУ, %	ЯУ, %	АУ, %	ЯУ, %	
		К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%	К-ть	%	К-ть					%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
<b>1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																	
1.1	Історія України	ПМ 13-1	19	19	100	5	26,32	6	31,58	8	42,1			100	58	100	58
1.2	Економічна теорія	ПМ 12-1	19	19	100	9	47,37	8	42,1	2	10,53			100	89	100	95
<b>Разом за циклом:</b>			<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>36,84</b>	<b>14</b>	<b>36,84</b>	<b>10</b>	<b>26,32</b>			<b>100</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>76,5</b>
<b>2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки</b>																	
2.1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	ПМ 12-1	19	19	100	3	15,79	11	57,89	5	26,32			100	73,7	100	78,9
2.2	Математичний аналіз	ПМ 12-1	19	19	100	5	26,32	10	52,63	4	21,05			100	78,95	100	79
<b>Разом за циклом:</b>			<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>21,05</b>	<b>21</b>	<b>55,26</b>	<b>9</b>	<b>23,68</b>			<b>100%</b>	<b>76,3</b>	<b>100</b>	<b>79</b>
<b>3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																	
3.1	Алгоритмічні мови та програмування	ПМ 12-1	19	19	100	6	31,58	8	42,1	5	26,32			100	74	100	79
<b>Разом за циклом:</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>31,58</b>	<b>8</b>	<b>42,11</b>	<b>5</b>	<b>26,32</b>			<b>100</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>79</b>
<b>Всього:</b>			<b>95</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>29,47</b>	<b>43</b>	<b>45,26</b>	<b>24</b>	<b>25,26</b>			<b>100</b>	<b>74,56</b>	<b>100</b>	<b>78,15</b>

Голова експертної комісії  
Експерт  
Директор коледжу

В.В. Веретельник  
О.А. Дударев  
О.К. Баршай