

Інформація про навчально-методичне та інформаційне забезпечення

10. Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності

Освітній процес у Херсонському політехнічному коледжі Одеського національного політехнічного університету організовано у відповідності до закону України «Про вищу освіту».

Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у коледжі розроблено та використовується відповідно до документованих процедур та внутрішніх документів системи управління якістю:

1. Документовані процедури:

ДП 1.4 Планування освітніх процесів

ДП 4.1 Моніторинг, вимір, оцінка процесів

ДП 4.2 Моніторинг та оцінка студентів

2. Стандарти коледжу:

2.1 СТК 2.12 Навчально-методичне забезпечення

2.2 СТК 3.1 Підготовка фахівців на початковому рівні вищої освіти (молодший бакалавр)

2.3 СТК 2.12 Навчально-методичне забезпечення

3. Положень:

3.1 П – 5.3 Положення про організацію освітньої діяльності в коледжі

3.2 П – 5.29 Положення про навчально-методичний відділ

3.3 П – 5.16 Положення про науково-методичну раду

Згідно з планами роботи кафедр та індивідуальними планами роботи викладачів щорічно усіма викладачами виконується певний обсяг навчально-методичної роботи, до складу якої входять розробка методичних вказівок до лабораторних і практичних робіт, методичні розробки для проведення лекційних занять, методичні розробки для проведення відкритих занять, самостійної роботи студентів, методичні рекомендації з виконання курсових, дипломних проектів.

З метою підвищення ефективності навчального процесу впроваджуються інноваційні педагогічні технології, що спрямовані на розвиток особистості студента, формування його активного мислення.

Діяльність коледжу, всіх його структурних підрозділів представлена цілісною системою спланованої роботи, що викладається у документі «Комплексний план навчально-виробничої, методичної та виховної роботи Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету на навчальний рік», який укладається з урахуванням поданих пропозицій циклових комісій та керівників структурних підрозділів. Це свідчить про системну, обґрунтовану та цілеспрямовану направленість роботи закладу освіти.

У коледжі розроблено критерії оцінювання знань та вмінь студентів, які вміщують:

- види контролю за часом і змістом;
- критерії оцінювання поточного, модульного, семестрового контролю, державної підсумкової атестації, контрольних, курсових, практичних, лабораторних робіт, диференційованих заліків, семестрових екзаменів, державного комплексного фахового екзамену.

У коледжі розроблена концепція самостійної роботи студентів на основі інтенсифікації та оптимізації навчання, яка забезпечує реалізацію рівнів і функцій самостійної роботи. При розробці завдань для самостійної роботи викладачами враховуються різні рівні самостійної роботи студентів: репродуктивний, конструктивний і творчий.

З метою забезпечення колегіальності обговорення навчально-виховної і методичної роботи коледжу створена Вчена (педагогічна) рада, що діє згідно до положення «П – 5.12 Положення про Вчену (педагогічну) раду».

Вчена (педагогічна) рада розглядає і обговорює підсумки роботи колективу з основних напрямів:

- підвищення науково-методичного рівня та професійної майстерності викладачів на основі об'єктивного, оперативного аналізу підсумків навчальної,

навчально-методичної, виховної роботи як фактору гуманізації та гуманітаризації навчання;

- впровадження інтерактивних методів навчання, проблемно-модульного навчання як засобів формування умінь і професійних компетенцій, які надають змогу вирішувати поставлені завдання під час виконання певних виробничих функцій;

- модульно-рейтингової системи оцінювання знань та умінь студентів як дидактичного засобу управління процесом підготовки висококваліфікованих фахівців;

- застосування тестових методів оцінювання рівня знань;

- підвищення рівня якості професійно-практичної підготовки через виконання комплексних курсових і дипломних проєктів (робіт).

Для вирішення таких питань, як вдосконалення методичної роботи в коледжі та методичного забезпечення освітнього процесу, діє науково-методична рада, яка створена та працює у відповідності до П – 5.16 «Положення про науково-методичну раду». Склад Вченої (педагогічної) і науково-методичної ради затверджується наказом директора коледжу на кожен навчальний рік. Головою науково-методичної ради є заступник директора з навчально-виробничої роботи та інноваційного розвитку.

План роботи науково-методичної ради коледжу на наступний навчальний рік складають з урахуванням планів роботи методичних комісій факультетів, планів роботи структурних підрозділів, пропозицій членів науково-методичної ради та інших працівників коледжу і включається до «Комплексного плану».

Основні функції науково-методичної ради:

- координація методичної роботи в коледжі;
- розробка основних напрямків методичної роботи в коледжі на поточний навчальний рік;

- розгляд та затвердження діючих навчальних та робочих навчальних програм з дисциплін;

- розгляд та затвердження навчально-методичного забезпечення дисциплін;
- розгляд та затвердження методичних розробок викладачів для проведення відкритих занять;
- розгляд питань, пов'язаних із впровадженням інноваційних форм та методів навчання;
- розгляд питань щодо готовності, повноти та якості навчально-методичного забезпечення на початок кожного навчального року.

Всю роботу щодо своєчасного забезпечення освітнього процесу в коледжі нормативною та навчально-методичною документацією, а також забезпечення відповідності цієї документації освітнім програмам проводить у коледжі навчально-методичний відділ, згідно до положення «П – 5.29 Положення про навчально-методичний відділ».

Для конкретизації планування навчального процесу на кожний навчальний рік складаються робочі навчальні плани, які схвалюються директором коледжу та затверджуються ректором Одеського національного політехнічного університету.

Навчально-методичне забезпечення спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» розроблено відповідно до вимог нормативної та варіативної частин освітньої (освітньо-професійної) програми та навчальних планів, які складені на її підставі, а також положення П – 5.3 «Положення про організацію освітньої діяльності в коледжі».

Викладачами коледжу розроблено навчально-методичне забезпечення дисциплін, за затвердженими формами документації згідно до ДП 1.3 «Проектування навчально-програмної документації», яке включає:

- навчальні програми;
- робочі навчальні програми;
- конспекти (тези) лекцій;
- методичні вказівки до виконання практичних, лабораторних, семінарських, самостійних робіт;

– пакети контрольних завдань для перевірки знань студентів засоби діагностики (поточні контролі, модульні контролі, екзаменаційні матеріали, домашні і комплексні контрольні роботи), індивідуальні завдання для курсових і дипломних проектів і методичні вказівки до їх виконання, питання до заліку, тестового семестрового екзамену, наскрізні програми практик з урахуванням міждисциплінарних зв'язків, дисциплін природничо-наукового і професійного та практичного циклів.

Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін наведені в додатку 5 до Ліцензійних умов.

Таблиця 10.1

**Відомості
про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти**

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
1	2	3	4	5	6	7
Цикл дисциплін загальної підготовки						
Українська мова(за професійним спрямуванням)	+	+	немає потреби	+	+	+
Історія та культура України	+	+	немає потреби	+	+	+
Іноземна мова (за професійним спрямув.) 1	+	+	немає потреби	+	+	+
Філософія	+	+	немає потреби	+	+	+
Вища математика	+	+	немає потреби	+	+	+
Фізика (вибрані розділи)	+	+	+	+	+	+
Інженерна та комп’ютерна графіка	+	+	+	+	+	+
Комп’ютерна техніка та програмування	+	немає потреби	+	+	+	+
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки						
Теоретичні основи електротехніки	+	+	+	+	+	+
Теоретична механіка	+	+	немає потреби	+	+	+
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	+	+	+	+	+	+

Продовж. табл. 10.1

1	2	3	4	5	6	7
Основи метрології та технічних вимірювань	+	+	+	+	+	+
Основи матеріалознавства	+	немає потреби	+	+	+	+
Основи промисл. електроніки та автоматики	+	немає потреби	+	+	+	+
Електричні машини	+	немає потреби	+	+	+	+
Основи мікропроцесорної техніки та програмування	+	немає потреби	+	+	+	+
Теорія електропривода	+	немає потреби	+	+	+	+
Основи енергетики	+	+	немає потреби	+	+	+
Основи електропостачання (у тому числі курсовий проект)	+	+	+	+	+	+
Електротехнологічні установки та пристрої	+	+	немає потреби	+	+	+
Енергозберігаючі режими та технології (у тому числі курсова робота)	+	+	немає потреби	+	+	+
Вибіркові навчальні дисципліни						
Іноземна мова (за професійним спрямув.) 2	+	+	немає потреби	+	+	+
Електробезпека	+	+	немає потреби	+	+	+
Економіка електротехнічної галузі	+	+	немає потреби	+	+	+
Монтаж, експлуатація і ремонт електротехнічного обладнання	+	+	немає потреби	+	+	+
Діагностика та випробування електротехнічного обладнання	+	+	+	немає потреби	+	+
Основи проектування та конструювання електроустановок	+	+	немає потреби	+	+	+
Енергетичний аудит та менеджмент	+	+	+	немає потреби	+	+

Тво ректора

Директор коледжу

С.А. Нестеренко

О.Є. Яковенко

Інформація про забезпечення тематикою і методичними вказівками для виконання курсових проектів наведено у таблиці 10.2.

Таблиця 10.2

Методичне забезпечення курсового проектування

№ з/п	Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачений курсовий проект	Інформація про наявність ("+" або "-")	
			Методичні розробки	Тематика курсових проектів
1	Основи електропостачання (у тому числі курсовий проект)	3	+	+
2	Енергозберігаючі режими та технології (у тому числі курсова робота)	4	+	+

Тво ректора

С.А. Нестеренко

Директор коледжу

О.Є. Яковенко

Атестація здобувачів вищої освіти за початковим ступенем (короткий цикл) молодшого бакалавра галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у Херсонському політехнічному коледжі Одеського національного політехнічного університету здійснюється відповідно до Положень П – 5.45 «Положення про проведення державної підсумкової атестації випускників» та П – 5.43 «Положення про курсове та дипломне проектування», У документовані процедури ДП – 1.4 «Планування освітніх процесів» системи управління якості, у розділі «Організація і порядок роботи Державних екзаменаційних комісій, погоджено і призначення голів ДЕК» розкривається процедура роботи Державних екзаменаційних комісій.

Випускною кафедрою розроблено «Методичні вказівки щодо організації та проведення державної атестації здобувачів вищої освіти за початковим ступенем (короткий цикл) молодший бакалавр за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», тематика випускних робіт та методичні вказівки щодо їх підготовки та оформлення.

У коледжі розроблено і результативно діє наскрізна програма практичного навчання здобувачів вищої освіти, генеральною лінією якої є, насамперед, системність, безперервність та послідовність проведення практик.

Згідно програми системність практичного навчання ґрунтується на суворій послідовності і визначенні змісту етапів професійної підготовки, що дає змогу створити досить чітку і об'єктивну систему оцінки рівня компетентності майбутнього фахівця за підсумками кожного з цих етапів.

Структура та зміст наскрізної навчальної програми практик розробляються на підставі вимог до компетентностей випускника, які визначені освітньою (освітньо-професійною) програмою підготовки фахівців з вищою освітою за початковим ступенем (короткий цикл) молодший бакалавр зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Крім цього розроблені, затверджені та впроваджені у навчальний процес наступні методичні документи з практичного навчання:

- П – 5.26 «Положення про практику студентів»;
- завдання на технологічну та переддипломну практики студентам коледжу;
- інструкція для керівника практичного навчання від коледжу.

Забезпечення програмами і базами практик практичної підготовки фахівців з вищою освітою за початковим ступенем (короткий цикл) молодшого бакалавра зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» наведено в таблиці 10.3.

У коледжі діє система управління освітнім процесом, складовою частиною якої є електронна бібліотека та електронний каталог.

Коледж є власником ліцензії Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA) від корпорації Microsoft, що надає можливість легально використовувати нові програмно-технологічні рішення в управлінні освітнім процесом. Термін дії ліцензії продовжується щорічно.

Спільними зусиллями викладачів та студентів створена локальна комп'ютерна мережа, до якої підключені всі наявні комп'ютери і яка підключена до

глобальної мережі Internet через швидкісний оптичний канал. Також у локальній мережі коледжу працюють 4 сучасних сервери, що забезпечують роботу сайту, освітнього порталу, електронної бібліотеки коледжу та внутрішній електронний документообіг.

Студенти, знаходячись на території коледжу, мають доступ до інформаційних ресурсів коледжу через бездротову мережу побудовану на основі технології Wi-Fi за стандартом IEEE 802.11.

Таблиця 10. 3

Забезпечення програмами і базами для проходження практики

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачено на практиці	Тривалість практики (у тижнях)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (№, дата, строк дії)
1	2	3	4	5	6	7
1	Технологічна	4	3,5	+	ПрАТ «Херсонліфт»	Договір №5/2015, 15 грудня 2015р., до 1 вересня 2019р.
					Комунальний заклад Херсонської обласної ради «Херсонський обласний онкологічний центр»	Договір №201/14, 17 лютого 2014р., до 1 вересня 2018р.
					ПАТ «Херсонський хлібокомбінат»	Договір 105/2013, 10 квітня 2013р., до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Механічний завод»	Договір 111/2013, 01 квітня 2013р., до 1 вересня 2018р.
					Лазурненська ЗОШ І-ІІІ ступенів Скадовської районної ради	Договір №20/2013, 01 вересня 2013 р., до 1 вересня 2018р.
					ООО «ФПК «Корабел»	01 квітня 2013 р, Договір №21/2013., до 1 вересня 2018р
					АОЗТ «Херсонський електромеханічний завод»	Договір №98/2013, 29 квітня 2013р., до 1 вересня 2018р.
					Херсонська спеціалізована школа №24 з поглибленим вивченням математики, фізики, англійської мови	Договір №120/2013 28 травня 2013р,
					ООО «Укрремстройреконструкція»	Договір №104/2013 09 квітня 2013р., до 1 вересня 2018р.
					ООО Навчально-виробнича компанія «Меркурій»	Договір №103/2013 08 квітня 2013р., до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Херсонське головне підприємство «Агропроменерго»	Договір №100/2013 01 квітня 2013р., до 1 вересня 2018р.
					ТОВ	Договір №109/2013,

					«Светотехніка-Південь»	11 квітня 2013р до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Агро-Гамалія»	Договір №71/2013, 08 лютого 2013р. до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Авто-Електромаш»	Договір №54/2013, 29січня2013р, до 1 вересня 2018р.
2	Перед- дипломна	4	4	+	ПрАТ «Херсонліфт»	Договір №5/2015, 15 грудня 2015р., до 1 вересня 2019р.
					Комунальний заклад Херсонської обласної ради «Херсонський обласний онкологічний центр»	Договір №201/14, 17 лютого2014р, до 1 вересня 2018р.
					ПАТ «Херсонський хлібокомбінат»	Договір 105/2013, 10квітня2013р, до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Механічний завод»	Договір 111/2013, 01квітня2013р, до 1 вересня 2018р.
					Лазурненська ЗОШ І-ІІІ ступенів Скадовської районної ради	Договір №20/2013, 01вересня2013 р, до 1 вересня 2018р.
					ООО «ФПК «Корабел»	01 квітня 2013 р, Договір №21/2013,. до 1 вересня 2018р
					АОЗТ «Херсонський електромеханічний завод»	Договір №98/2013, 29квітня2013р, до 1 вересня 2018р.
					Херсонська спеціалізована школа №24 з поглибленим вивченням математики, фізики, англійської мови	Договір №120/2013 28 травня2013р,
					ООО «Укрремстройреконструкція »	Договір №104/2013 09 квітня2013р, до 1 вересня 2018р.
					ООО Навчально-виробнича компанія «Меркурій»	Договір №103/2013 08 квітня2013р, до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Херсонське головне підприємство «Агропроменерго»	Договір №100/2013 01 квітня2013р, до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Светотехніка-Південь»	Договір №109/2013, 11 квітня 2013р до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Агро-Гамалія»	Договір №71/2013, 08 лютого 2013р. до 1 вересня 2018р.
					ТОВ «Авто-Електромаш»	Договір №54/2013, 29січня2013р, до 1 вересня 2018р.

Тво ректора

С.А. Нестеренко

Директор коледжу

О.Є. Яковенко

Випускна кафедра буде тісно взаємодіяти з іншими кафедрами у коледжі. Проведення сумісних засідань є одним із напрямків удосконалення освітнього процесу, бо дає змогу логічно пов'язувати окремі навчальні дисципліни, уникати дублювання, складати структурно-логічні схеми вивчення дисциплін, забезпечувати професійну спрямованість усіх дисциплін навчального плану.


Відповідно до рішення Вченої ради Одеського національного політехнічного університету (протокол №1 від 30.08. 2012 р.) у коледжі розпочато випуск збірника наукових праць «Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві».

Збірник виходить двічі на рік і на теперішній час налічує 14 випусків за тематикою відповідно до наступних напрямків досліджень: автоматизація і комп'ютерні технології; актуальні проблеми науки та освіти: теорія, практика, сучасні рішення; математичні методи в механіці, економіці, екології; метрологія, стандартизація та сертифікація; нові інформаційні технології в освіті та природничо-математичних науках; розвиток соціально-економічних систем в трансформаційних умовах; сучасні системи автоматизованого проектування; технології, матеріали, транспорт і логістика; управління, автоматизація і довколишнє середовище; управління проектами та якістю; штучний інтелект, інтелектуальні системи.

Збірник у 2013 р. пройшов реєстрацію та отримав міжнародний стандартний номер для періодичних видань: ISSN2307-4752 (Print) и ISSN2307-4760 (Online), що відповідає стандарту ISO 3297-98.

До складу редакційної ради входять 12 докторів наук, професорів, два з яких є іноземними представниками наукової спільноти та два кандидати наук за фахом відповідно до напрямів дослідження. Раду очолює ректор Одеського національного політехнічного університету, доктор технічних наук, професор Г.О. Оборський.

За рейтингом бібліометрики української науки проекту центру досліджень соціальних комунікацій «Social Communications Research Center» збірник займає 82 номер з 194 представлених періодичних видань (Електронний ресурс: http://nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=journals).



Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві

Херсонський політехнічний коледж - [ОНПУ](#)
інформатика, технології, управління


Підтверджен адрес електронної пошти в домені itdmi.opu.ua
Мой профиль доступен всем

[Изменить](#)
[Подписаться](#)


Изменить фотографию

<input type="checkbox"/>	Название	Добавить	Ещё	1–20	Прочитано	Год
<input type="checkbox"/>	Нові тенденції і завдання щодо підготовки науковців вищої кваліфікації = doi.org/10.13140/RG.2.1.3081.9286 ГО Оборський, ВД Гогунський Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві. 1 (2), 15-22				29 *	2013
<input type="checkbox"/>	Основні аспекти впровадження дистанційної освіти = doi.org/10.13140/RG.2.1.1843.4007 ОЄ Колесніков, ВД Гогунський Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві. 1 (1), 34-41				23	2012
<input type="checkbox"/>	Наукометричні бази та індикатори цитування наукових публікацій = dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.2631.3688 АО Білощизький, ВД Гогунський Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві. 4 (5), 198-203				19 *	2013
<input type="checkbox"/>	Концепция проекта агрегирующей аналитической информационной системы для работы с наукометрическими базами данных АА Негри, ЕВ Колесникова Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві. 5				9 *	2013
<input type="checkbox"/>	Завдання наукових досліджень з охорони праці. ОІ Запорожець, ВД Гогунський Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві. 4 (5), 19-22				8	2013

Scopus: достовірність даних за запитами щодо числа публікацій



Индексы цитирований	Все	Начиная с 2010 г.
Статистика цитирования	127	127
h-индекс	6	6
i10-индекс	3	3



Соавторы [Изменить...](#)

Оборский Г.А.
Гогунский В. Д.
Павел Носов
Колесников О.Е.
Білощизький Андрій Олександрович...
Колеснікова Катерина Вікторівна
Оганов Андрей Валериевич
Андрей Александрович Бойко
Сафонова Анна Феликсовна
Сафонов Михаил Сергеевич
Владимир Тонконогий
Игорь Проколович
Оксана Комличенко

Слід зазначити, що окремі статті із списку збірника наукових праць «Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві» мають код DOI (Digital object identifier) або цифровий ідентифікатор об'єкта – це стандарт позначення надання інформації в Інтернеті.

Це стандарт, з яким працюють видавництва з усього світу. Присвоєння DOI – ще один крок для включення в реферативні бази Scopus і Web of Science.

Науковий авторитет журналу оцінюється участю у науковому співробітництві, складом редколегії. З перерахованих показників останнім часом найбільший інтерес представляють число цитувань публікацій, індекс Гірша і імпакт-фактор. Оновлення інформації про значення індексів Гірша в бібліометричних профілях учених здійснюється щотижнево, значення інших показників актуалізуються щоквартально (індекс Гірша науковця дорівнює **h**, якщо він має **h** публікацій, кожна з яких цитується не менше **h** разів).

З 2006 року науковцями коледжу надруковано більше 400 наукових праць. Розроблено та впроваджено відповідне навчально-методичне та наукове

забезпечення, створені необхідні навчальні посібники, зокрема із грифом МОН України, три монографії.

Доценти кафедри, Яковенко О.Є. та Носов П.С. виступали керівниками успішно захищених кандидатських дисертації зі спеціальності 05.13.06 «Інформаційні технології» у 2015 році.

Передумовою вивчення англійської мови у коледжі є заява України про свій намір стати рівноправним партнером в рамках Болонського процесу та здійснювати навчальний процес відповідно до європейських стандартів володіння мовою.

Навчання іноземним мовам є складовою частиною загального завдання підготовки кваліфікованих фахівців для України. Мотивацією вивчення іноземної мови є професійна потреба для студентів, які готуються стати спеціалістами у різних галузях. Навчання іноземній мові розглядається як органічна частина процесу формування молодшого бакалавра. Саме тому однією з головних особливостей вивчення іноземної мови у немовному політехнічному коледжі є професійно-орієнтований характер, що знаходить своє відображення в навчальних цілях та змісті навчання.

Згідно з Законом України «Про вищу освіту», пунктом 2 Листа МОН України від 11.03.2015 року «Про організацію вивчення гуманітарних дисциплін», Указом президента України №641/2015 «Про оголошення 2016 року Роком англійської мови в Україні» в коледжі створено умови для вивчення англійської мови, як мови міжнародного академічного спілкування, задля досягнення випускниками рівня B2 відповідно до Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти.

Метою навчання іноземній мові у коледжі є практичне володіння іноземною мовою в обсязі, необхідному для ситуативного та професійного спілкування з метою одержання інформації. В процесі досягнення цієї мети студенти мають одержати достатній рівень комунікативної компетенції, яку складають мовленнєві вміння, сформовані на основі мовних, комунікативно-пізнавальних, мовленнєвих навичок загальнотехнічного характеру, включаючи навички перекладу

загальнотехнічних текстів, їх реферування та анотування, а також підготовку до подальшої самостійної роботи з мовним матеріалом для забезпечення освітніх запитів і гармонійного поєднання навчального процесу та прикладної наукової діяльності.

Слід зазначити, що рівень володіння іноземною мовою B2 (Upper-Intermediate) – достатній для життя та спілкування в країні, де англійська мова є державною. Рівню Upper-Intermediate присвоєно позначку B2 відповідно до загальноєвропейської компетенції володіння іноземною мовою (CEFR). Рівень B2 достатній для спілкування англійською мовою майже у всіх сферах.

Необхідність даного курсу зумовлена підвищенням конкурентоздатності фахівця на ринку праці . Студенти, які оволодіють програмою підготовки рівня B2 можуть готуватися до складання міжнародних екзаменів TOEFL або IELTS. Сертифікати даних іспитів стануть у пригоді для вступу до іноземних вузів та працевлаштування за кордоном. Крім того, після закінчення курсу навчання можна скласти екзамен FCE та отримати сертифікат міжнародного зразка, який підтвердить володіння англійською мовою на рівні B2 (Upper-Intermediate).

Відповідно до Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти в коледжі для успішного оволодіння програмою рівня B2 передбачено перехід від рівня до рівня поступово:

I рік навчання-рівень A1(Beginner or elementary) та A2(Pre-Intermediate) – 240 год.

У результаті закінчення курсу студент:

- розпізнає три прості часи в англійській мові Present, Past і Future Simple ;теперішній та минулий тривалий час Present и Past Continuous, теперішній та минулий доконаний час Present и Past Perfect;

- може скласти розповідь з 15-18 речень про себе, сім'ю, вподобання, погляди, професії , захоплення , словниковий запас студента становить від 1500 до 2000 слів і фраз;

- розуміє нескладні рекламні тексти, газетні та журнальні статті, туристичні путівники, інтернет-повідомлення та адаптовану для даного рівня літературу;

– розуміє розмовну мову середнього темпу та адаптовані для даного рівня аудіозаписи;

– може написати особистий лист, есе, невелику розповідь про себе, своє місто, виразити власну точку зору.

II рік навчання - рівень B1(Intermediate) – 300 год.

В результаті закінчення курсу студент:

– розпізнає всі часи англійської мови, знає ступені порівняння прикметників;

– адекватно використовує навички усного мовлення в знайомих ситуаціях, розповідає про себе, свою сім'ю, професії, уподобання; описує подорож, похід по магазинах, орієнтується в аеропорту, на вокзалі; розуміє тексти реклами, оголошення в аеропорту, магазині, написи на продуктах, листівках; знає як писати особисті листи та короткі есе; читає та переказує нескладні тексти; ясно виражає думки та точку зору з різних питань; словниковий запас складає від 2000 до 3000 слів і фраз;

– розуміє статті загальної тематики в інтернеті, газетах і журналах, читає нескладну літературу в оригіналі, дає власну оцінку прочитаному;

– розуміє адаптовані для даного рівня аудіо записи, здогадується про зміст неадаптованих аудіо записів, навіть якщо не знає деяких слів;

– може написати неофіційний та невеликий офіційний лист, заповнити офіційні папери англійською мовою, надати письмовий опис місць, подій, людей.

III, IV рік навчання – рівень B2 (Upper-Intermediate) – 540 год.

У результаті закінчення курсу студент:

– вільно орієнтується у всіх аспектах часів англійської мови Present, Past и Future Simple; Present, Past и Future Continuous; Present, Past и Future Perfect; Present, Past и Future Perfect Continuous;

– може підтримати бесіду англійською мовою на будь-яку тему; словниковий запас студента складає від 3000 до 4000 слів і фраз, мова поповнюється різними синонімами і антонімами, фразовими дієсловами та

стійкими виразами, а також лексикою ділового стилю, що дозволяє спілкуватися англійською мовою і на роботі, і у побуті;

- розуміє літературу в оригіналі, хоча і зустрічає незнайому лексику;
- розуміє носіїв мови, навіть якщо вони говорять з акцентом і у швидкому темпі;
- може дивитися фільми і серіали загальної тематики англійською мовою з субтитрами;
- може заповнювати різну документацію англійською мовою та написати есе на будь-яку тему, чітко виражаючи свої думки.

Усі методичні матеріали та інформаційна база своєчасно оновлюються, доопрацьовуються відповідно до сучасних наукових досягнень і новітніх технологій. За останні роки (2013-2017 рр.) значно поповнився перелік періодичних видань, що дозволяє своєчасно отримувати інформацію про сучасні наукові досягнення як в фаховій підготовці, так і в педагогіці.

Висновок. Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності з підготовки за початковим ступенем (короткий цикл) молодшого бакалавра галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» відповідає ліцензійним вимогам.

Тво ректора

С.А. Нестеренко

Директор коледжу

О.Є. Яковенко

11. Відомості про інформаційне забезпечення освітньої діяльності

11.1 Бібліотечне забезпечення

У навчальному корпусі коледжу розташована бібліотека площею 351м² з читальною залом площею 162 м² на 125 місць. У загальному фонді бібліотеки 52955 примірників. Частка україномовної літератури становить 80%. На одного студента припадає 41,2 томів навчальної, довідкової літератури та фахових періодичних видань.

Інформація про наявність бібліотеки, читальних залів, їх площі, кількість посадкових місць для відвідувачів читальних залів, бібліотечні фонди навчальної, наукової літератури, наявність електронної бібліотеки наведена в табл. 11.1.

Таблиця 11. 1

Інформація про наявність бібліотеки

№ з/п	Найменування бібліотеки	Площа (кв. м)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Наявність читального залу, його площа (кв. м), кількість посадкових місць	Примітка*
1.	Бібліотека	531	52955	2 читальні зали площею 162 кв.м., 125 місць	***
2	Електронна бібліотека		1627	2 читальні зали площею 162 кв.м, 125 місць	**

** Подається інформація про наявність фондів електронної бібліотеки.

*** Подається інформація про наявність фондів інших бібліотек міста, які залучаються до навчального процесу в рамках договорів про співпрацю.

Тво ректора

С.А. Нестеренко

Директор коледжу

О.Є. Яковенко

Забезпечення підготовки фахівців за початковим рівнем (короткий цикл) молодшого бакалавра за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» навчальними підручниками, посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою, що знаходиться у власній бібліотеці коледжу, наведена в табл. 11.2

Таблиця 11.2

Забезпечення навчальними підручниками, посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою

з/ п	Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кіль- кість примір- ників **
1	2	3	4	5	6
1	Українська мова (за проф. спрямуванням)	С.В. Глущик та ін.	Сучасні ділові папери: Навч. посібник	К.: А.С.К., 2008. Укр. мова	4
		А.П. Загнітка	Українське ділове мовлення: Навч. посібник.	Донецьк: «БАО», 2006. Укр. мова	5
		М.Г. Зубков	Сучасна українська ділова мова: Підручник.	Донецьк: СПДФО, 2005. Укр. мова	25
		М.Г. Зубков	Сучасна українська ділова мова: Підручник.	Харків: СПДФО, 2007. Укр. мова.	10
		М.Г. Зубков	Сучасна українська ділова мова: Підручник.	Харків: ФОП, 2010. Укр. мова.	3
		М.Г. Зубков	Сучасна українська ділова мова: Підручник.	Харків: Книж.клуб, 2008. Укр. мова.	4
		В.Ф. Максименко	Сучасна українська ділова мова: Підручник.	Харків: Торсінг, 2006. Укр. мова.	5
		М.Г. Зубков	Мова ділових паперів: Комплексний довідник	Харків: Фоліо, 2002. Укр. мова.	2
		М.П. Брус	Українське ділове мовлення: Навч. посібник	Тернопіль: Тіповіт, 2014. Укр. мова	1***
		С.В. Шевчук	Українська мова за професійним спрямуванням: Підручник	К.: Алерта, 2014. Укр. мова	1***
		Ю.І. Палеха	Кадрове діловодство: зі зразками сучасних ділових паперів:	К.: Ларі-К, 2014. Укр. мова	1***

			Навч.посібник		
		Т. Береза та ін.	Мова – не калька: словник української мови	Львів: Апріорі, 2016. Укр. мова	1***
		Г.О. Козачук	Українська мова: Практикум	К.: Вища школа, 2008. Укр. мова	50
		Я.Я. Чорненький	Українська мова (за ПС): Навч. метод. посібник	Львів: НЕДУРД, 2003. Укр. мова	15
		Я.Я. Чорненький	Ділова укр.мова: Навч. посібник.	Львів: НЕДУРД, 2002. Укр. мова	10
		А.Н. Діденко	Сучасне діловодство: Навч. посібник.	К: Либідь, 2006. Укр. мова	4
		І. П. Ющук	Українська мова: Підручник	К: Либідь, 2004. Укр. мова	10
		М.І. Фурдуй	Українська мова: Практикум з правопису	К: Либідь, 2004. Укр. мова	50
		Н.В. Гуйванюк	Українська мова: схеми, таблиці тести: Навч. посібник	Львів.: Світ, 2005. Укр. мова	15
		С.П. Бевзенко та ін.	Сучасна українська мова: Навч. посібник	К.: Вища школа, 2005. Укр. мова	34
		Є.І. Мазніченко	Український правопис: Навч. посібник	К.: Наук.думка, 2007. Укр. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		В.І. Мозговий	Українська мова у професійному спілкуванні. Модульний курс: Навч. посібник	К.: ЦУЛ, 2008. Укр. мова	1**
		С.В. Шевчук	Українське ділове мовлення: Підручник	К.: Атіка, 2004. Укр. мова	2
		З. Мацюк	Українська мова (за професійним спрямуванням): Навч. метод. посібник	К.: Каравела, 2013. Укр. мова	1
		Л.Є. Азарова	Українська мова за професійним спрямуванням спеціальностей: Навч. посібник	Вінниця: ВНТУ, 2015. Укр. мова	1**
		М.П. Брус	Українське ділове мовлення: Навч. посібник	Івано-Франківськ : Тіповіт, 2014. Укр. мова	1**
		Укл. Ю.Л. Бондаренко	Українська мова за професійним спрямуванням: Навч. посібник	К.: НТУУ “КПІ”, 2014. Укр. мова	1**
		С.В. Шевчук	Українська мова за професійним спрямуванням: Підручник	К.: Алерта, 2011. Укр. мова	1**
		Укл. А.В. Лисенко	Українська мова (за професійним спрямуванням): Навч. посібник	Полтава: ПолтНТУ, 2015. Укр. мова	1**
		Л.М. Мялковська, Л.Ю. Тиха	Українська мова (за професійним спрямуванням): Навч. посібник	Луцьк: ЛНТУ, 2015. Укр. мова	1**
		Разом			453
2	Історія та культура України	О.Д. Бойко	Історія України: Навч. посібник	К.: Академ-видав, 2007. Укр. мова	6
		За ред. Л.Є. Дещинського	Історія України та її державності: Навч. посібник	Львів: Бескид-Біт, 2005. Укр. мова	5
		А.С.	Історія Укр: Навч. посібник	К.: А.С.К., 2002. Укр. мова	25

	Чайковський			
	В.К. Губарєв	Історія України: Конспект лекцій	Донецьк: «БАО», 2004. Укр. мова	1
	В.К. Губарєв	История Украины: Справочник	Донецьк: «БАО», 2004. Укр. мова	1
	За ред. І.Ф.Кураса	Короткий довідник з історії України	К.: Вища школа, 2004. Укр. мова	15
	О.К. Струкевич	Історія України: Підручник	К: Грамота 2011. Укр. мова	2
	О. Реєнт	Історія України: Підручник	К: Генеза, 2010. Укр. мова	2
	С.В. Кульчицький	Історія України: Підручник	К: Генеза, 2010. Укр. мова	1
	С.В. Кульчицький	Історія України: Підручник	К.: Генеза, 2012. Укр. мова	1
	О.В. Гісем	Історія України: Підручник	Х.: Ранок, 2010. Укр. мова	1
	За ред. В.А. Смолія	Нариси історії української революції 1917-1921 років: Навчальний посібник	К.: Наукова думка, 2011. Укр. мова	1
	Ф.Г. Турченко	Новітня історія України: Підручник	К.: Генеза, 2001. Укр. мова	50

Продовж. табл. 11.2

		Ф.Г. Турченко	Новітня історія України: Підручник	К.: Генеза, 2002. Укр. мова	50
		О.І. Пометун	Історія України: Підручник	Харків: Сиція, 2013. Укр. мова	1***
		В.В. Світлична	Історія України: Підручник	К.: Каравелла, 2006. Укр. мова	1**
		В.П. Мирончук	Історія України: Підручник	К.: МАУП, 2002. Укр. мова	1**
		-	Атлас з історії України: Навч. посібник	К.: Ін-т перед. Технологій. Укр. мова	1**
		Р.І. Слепухіна	Історія України. Частина 1: Навч. посібник	Херсон, 2017. Укр. мова	1**
		Р.І. Слепухіна	Історія України. Частина 2: Навч. посібник	Херсон, 2017. Укр. мова	1**
		Ю. Митрофаненко	Українська отаманщина 1918-1919 років: Посібник	Кропивницький: ІМЕКС –ЛТД, 2016. Укр. мова	1***
		Д.Б. Яневський	Проект «Україна». Відомі історії нашої держави: Посібник	Харків: ФОЛЮ, 2016. Укр. мова	1***
		Т.В. Чухлій	Гетьмани України: війна, політика, кохання	Донецьк.: БАО, 2012. Укр. мова	1***
		-	Від Володимира Мономаха до Романа Галицького: Довідник	К.: Веселка, 2015. Укр. мова	1***
		Я. Файзулін	Україна у вогні минулого століття: постаті, факти, версії: Навч. посібник	Х.: КСД, 2015. Укр. мова	1***
		Разом			292
3	Філософія	В.Л. Петрушенко	Філософія: Навч.посібник	Львів: Новий світ, 2010. Укр. мова	1
		Є.М. Причепій та ін.	Філософія: Підручник	К.: Академ. видав, 2008. Укр. мова	1
		К.В. Кислюк	Філософія:модульний курс: Навч. посібник.	Х.:Торсінг – плюс, 2009. Укр. мова	1
		В.Л. Петрушенко	Основи філософських знань:	Львів: Магнолія, 2009. Укр.	1

			Підручник	мова	
	За ред. І.Ф. Надольного	Філософія: Навч. посібник.	К.: Вікар, 2006. Укр. мова.	12	
	В.О. Чернієнко	Філософія ідентичності соціального суб'єкта: Навч. посібник	Харків : ХАІ, 2014. Укр. мова.	1***	
	В.І. Табачковський	Філософія: світ людини: Курс лекцій	К: Либідь, 2004. Укр. мова.	50	
	В.П. Андрущенко	Социальная философия: Учебник	К.: -Х.: «Единорог», 2002. Рос. мова	30	
	Н.В. Семенюк	Філософія: Навч. посібник	К.: Знання, 2014. Укр. мова.	5***	
	І. В. Огородник	Українська філософія в іменах: Навч. посібн.	К: Либідь, 2007. Укр. мова.	10	
	В.І. Касьян	Філософія: Навчальний посібник	К.: Знання, 2008. Укр. мова	1	
	За ред. Г.І. Волинки	Філософія: Навчальний посібник	К.: Каравела, 2011. Укр. мова	1	

Продовж. табл. 11.2

		О.Б. Киричок	Філософія: Підручник	Львів: Новий світ, 2011. Укр. мова	1**
		-	Курс лекцій з філософії	К.: Каравела, 2014. Укр. мова	1**
		Е.З. Волчек	Философия: Учеб. пособие	Минск.: ИП «Экоперспектива» 2015. Рос. мова	1**
		А.М. Черній	Релігієзнавство: Посібник	К.: Академвидав, 2003. Укр. мова	2
		О.А. Смольков, Ю.Л. Дещинський	Релігієзнавство: Навч. посібник	Львів: Магнолія 2006, 2007. Укр. мова	2
		В.Л. Петрушенко	Релігієзнавство: Навч. посібник	Львів: Новий Світ - 2000, 2011. Укр. мова	2
		Л.П. Ходькова	Релігієзнавство: Підручник	Львів: Афіша, 2001. Укр. мова	1
		Разом			196
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	О.М. Олейнікова	Англійська мова професійного спілкування: Навч. посібник	Львів: Новий Світ- 2000, 2011. Англійська/ українська мови	1
		Л.Г. Верба, Г.В. Верба	Граматика сучасної англійської мови: Довідник	К.: ТОВ Лотос, 2002. Англійська/українська мови	3
		М.А. Скребкова-Пабат	Світ цікавої англійської мови: Навч. посібник	Львів: Новий Світ-2000, 2011. Англійська/українська мови	1
		За ред. Л.Мисик	Англійська мова: Комунікаційний аспект: Підручник	Львів: Новий Світ-2000,2007. Англійська/українська мови	50
		М.А. Скребкова-Пабат	Ділова англійська мова: Навч.посібник	Львів: Новий Світ-2000, 2009. Англійська/українська мови	1
		За ред. І.М. Байкової та ін.	Спілкуємося англійською мовою: Підручник	Львів: Бескид-Біт, 2008. Англійська/українська. мови	5
		А.М. Несвіт	Англійська мова: Підручник	К.: Генеза, 2015. Англійська/українська. мови	1***

		В.М. Плахотнік, Р.Ю. Мортинова	Англійська мова: Підручник	К.: Освіта, 2001. Англійська/українська мови	50
		О. Карп'юк	Англійська мова: Підручник	Тернопіль: Астон, 2011. Англійська/українська. мови	2

Продовж. табл. 11.2

	Укл. Н.С. Дерев'янка	Англо-український, українсько-англійський словник. 60 тис. слів	Харків: Книжковий клуб «Клуб сімейного дозвілля», 2014, Англійська/українська мови	1
	За ред. О.А. Аматауні	Новий англо-український, українсько-англійський словник:	К.: Аконті, 2005 Англійська/українська мови	1
	За ред. Л. М. Черноватого	Переклад англomовної технічної літератури: Навч. посібник	Вінниця: Нова книга, 2006. Англійська/ українська мови	1
	В.С. Копилов	Англійська мова: Підручник	Чернівці : Книги – ХХІ, 2014 Англійська/російська мови.	1***
	Е.М. Пройдаков	Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування	К.: Софт Прес, 2006. Англійська/українська мови	1
	Оксана Карп'юк	Англійська мова: Підручник	Тернопіль: Астон, 2011. Англійська/українська мови	1**
	-	Англійська граматики в таблицях і схемах: Навч. посібник	Харків: ПП Торсінг плюс, 2012. Англійська/українська мови	1**
	Virginia Evans	Electrician.Book1	Liberty House, Greenham Business Park, Newbury, 2012. Англійська/українська мови	1**
	Укл.Ю.П. Аносова	Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням. Фонетичні норми іноземної мови. Частина 1	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2015. Англійська/українська мови	1**
	Укл.Ю.П. Аносова	Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням. Аудіювання та мовлення	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2015. Англійська/українська мови	1**
	Г.А. Вейхман	Новое в английской грамматике:	М.: Астрель, 2001.	1

			Учеб. пособие	Англійська/українська мови	
		Разом			245
5	Фізичне виховання	С.І. Присяжнюк	Фізичне виховання: Підручник	К.: ЦУЛ, 2014.Укр. мова	1***
		Кол. авт: С.І. Присяжнюк та ін.	Фізичне виховання: Навч. посбіник	К.: ЦУЛ, 2015. Укр. мова	1***
		Э.Б. Кайнова	Общая педагогика физической культуры и спорта: Учебн. пособие	М.: Форум, 2007. Рос.мова	1***
		С.І. Присяжнюк	Фізичне виховання: Підручник	К.: ЦУЛ, 2008.Укр. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		Укл.: С.А. Коцегубов; А.В. Рибкін; М.М. Береговой.	Методичні рекомендації щодо комплексного розвитку фізичних якостей студентів вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2015. Укр. мова	1**
		Уклад.: С.А. Коцегубов, М.М. Береговой, А.В. Рибкін	Методичні рекомендації щодо підготовки студентської команди з міні-футболу вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2016. Укр. мова	1**
		С. І. Присяжнюк, Д. Г. Оленєв	Курс лекцій з фізичного виховання	К.: Видавничий центр НУБіП України, 2015. Укр. мова	1**
		О.А. Чичкан, М.М. Кость	Фізичне виховання у схемах: Посібник	Львів: ЛДУВС, 2011. Укр. мова	1**
		І.О. Ячнюк та ін.	Відновлювальні засоби працездатності у фізичній культурі і спорті: Підручник	Чернівці: Книги-XXI, 2009. Укр. мова	1***
		Под ред. В.А. Маргазина	Гигиена физической культуры и спорта: Учеб. пособие	СПб.: Спец.Лит, 2010. Рос. мова	1***
		Разом			155
6	Комп'ютерна техніка та програмування	Д.М. Златопольский	Сборник задач по программированию: Учеб. пособие	СПб.: БХВ-Петербург, 2007. Рос. мова	1**
		М. Фленов	Программирование в Delphi глазами Хакера: Учеб. пособие	СПб: БХВ-Питербург, 2003. Рос. мова	1**
		Б. Виллариал	Программирование Access в примерах: Учеб. пособие	М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. Рос. мова	1**
		С.В. Глушаков	Персональный компьютер: Пособие	Х: Фолио, 2004. Рос. мова	2
		С.В. Глушаков	Персональный компьютер: Пособие	Х: Фолио, 2007. Рос. мова.	1
		В. Юров	Assembler: Учебник	СПб.: Питер, 2001. Рос. мова	1

	О.П. Стародуб	Програмування Ч.1: Навч. посібник	Київ : Ун-т ім. Б. Грінченка, 2011 . Укр. мова	1
	О.П. Стародуб	Програмування Ч.2: Навч. посібник	Київ: Ун-т ім. Грінченка, 2013. Укр. мова	1
	О.Г. Кисельова	Програмування в NI LabVIEW. Технологія розробки віртуальних приладів: Посібник	Київ : НТУУ "КПІ", 2014. Укр. мова	1***
	В.М. Азарсков	Сучасне програмування: Навч. посібник	Київ : Інтерсервіс, 2014. Укр. мова	5***

Продовж. табл. 11.2

	А.Н. Дворжецкий	Программирование на С и С++: Учеб. пособие	М.: Познавательная книга плюс, 2000. Рос. мова	1
	С.М. Малярчук	Основи інформатики у визначеннях, таблицях і схемах: Підручник	Харьков Ранок Веста, 2003. Укр. мова	5
	Л.С. Козловська	Короткий тлумачний словник з інформатики та інформаційних систем для економістів	К.: КНЕУ, 2003. Укр. мова	1**
	Н.П. Кухарська	Інформатика та комп'ютерна техніка. Частина I. Електронно-обчислювальні машини: Навч. посібник	Львів:ЛДУ БЖД, 2011. Укр. мова	1**
	Л.М. Дибкова	Інформатика і комп'ютерна техніка: Навч. посібник	К.: Академвидав, 2011. Укр. мова	1***
	М.П. Матвієнко	Комп'ютерна схемотехніка: Навч. посібник	К.: Ліра-К, 2015. Укр. мова	1***
	Я.М. Глинський	С++ і С++ Builder: Навч. посібник	Львів: СПД Глинський, 2006. Укр. мова	1
	Г. Шилдт	Полный справочник по С++	М.: Вильямс, 2003. Рос. мова	1***
	Д.Я. Кузан	Программирование Win 32 API в Delphi Учеб. пособие	СПб.: БХВ-Петербург, 2005. Рос. мова	1**
	Л. А. Демидова, А. Н. Пылькин сост А.Ю. Шпак	Программирование в среде Visual Basic for Applications: Практикум	М.: Горячая линия, 2004. Рос. мова	1**
		Программирование на языке С для AVR и PIC микроконтроллеров: Учебн. пособие	К.: "МК-Пресс, 2006. Рос. мова	1**
	В.С. Несвижский	Программирование аппаратных средств и Windows: Учебн. пособие	СПб.: БХВ-Петербург, 2004. Рос. мова	1**
	Э. Джонс, Д. Оланд	Программирование в сетях Microsoft Windows. Мастер-класс.	СПб.: Питер, 2002. Рос. мова	1**

		Д.Н. Колисниченко	Rootkits под Windows. Теория и практика программирования «шапок-невидимок», позволяющих скрывать от системы данные, процессы, сетевые соединения: Уч. пособие	СПб.: Наука и Техника, 2006, Рос. мова	1**
		Й.Я. Ривкінд та ін.	Інформатика 11 клас: Підручник	К.: Генеза, 2011. Укр. мова	1**
		Й.Я. Ривкінд та ін.	Інформатика 11 клас: Підручник	К.: Генеза, 2016. Укр. мова	1**
		Разом			345

Продовж. табл. 11.2

7	Економіка електротехнічної галузі	С.Ф. Покропивний	Економіка підприємства: Підручник	К. КНЕУ 2001. Укр. мова	2
		За ред. А.В. Шегди	Економіка підприємства: Навч. посібник	К.: Знання, 2005. Укр. мова	48
		Б.П. Федішин	Економіка енергетики: Навч. посібник	Тернопіль: Астон, 2003. Укр. мова	1
		С.Ф. Покропивний	Экономика предприятий: Учебник	К.: КНЕУ, 2003. Рос. мова	1
		В.М. Шаповал та ін.	Економіка підприємств: Підручник	К.: ЦНЛ, 2003. Укр. мова	1
		П.С. Харів та ін.	Збірник задач і тестів з економіки, організації і планування діяльності промислового підприємства	Тернопіль: Підручники і посібники, 2003. Укр. мова	1
		Г.О. Швиданенко та ін.	Економіка підприємства: Навч. посібник	К.: КНЕУ, 2000. Укр. мова	1
		Л.В. Тюленев	Организация и планирование машиностроительного производства: Уч. пособие	СПб: Сант-Петербург, 2001. Рос. мова	1
		П.С. Єщенко	Сучасна економіка: Навч. посібник	К.: Вища школа, 2005. Укр. мова	50
		В.І. Мацибора	Економіка підприємства: Навч. посібник	К.: Каравела, 2012. Укр. мова	1
		І.М. Бойчик	Економіка підприємства: Навч. посібник	К.: Атіка, 2004. Укр. мова	1
		Н.Л. Зайцев .	Економіка і керівництво підприємством: Підручник	Електронний підручник. Укр. мова.	1**
		Л.І. Шваб	Економіка підприємства: Підручник	К.: Каравелла, 2011. Укр. мова	1
		В.В. Величко	Економіка підприємства: Конспект лекцій	ХАРКІВ – ХНАМГ, 2004. Укр. мова	1**
		О.П.	Экономика предприятий: Учебн.	Нижний Новгород, 2003. Рос.	1**

		Коробейников	посobie	мова	
		Л.І. Федулова	Інноваційна економіка: Підручник	К.: Либідь, 2006. Укр. мова	2
		За ред. П.В. Круша	Національна економіка: Підручник	К.: Каравелла, 2011. Укр. мова	1
		За ред. С.Ф. Покропивного	Економіка підприємства: Підручник	К.: КНЕУ, 2006. Укр. мова	1
		Разом			188
8	Вища математика	П.П. Овчинников	Вища математика: Підручник у 2-х частинах: Ч.2	К.: Техніка, 2004. Укр. мова.	58
		П.П. Овчинников	Вища математика: Підручник у 2-х частинах: Ч.1	К.: Техніка, 2003. Укр. мова.	1
		В.Т. Швець	Вища математика: операційне числення: Навч. посібник	Херсон : Грінь Д. С. 2015, Укр. мова.	1***
		О.І. Соколенко	Вища математика: Підручник	К.: Академія, 2001. Укр. мова	30
		І.П. Коваленко	Вища математика: Підручник	К.: Вища шк., 2006. Укр. мова	75

Продовж. табл. 11.2

	П.П. Овчинников	Вища математика: Збірник задач у 2-х частинах: Ч.1	К.: Техніка, 2004. Укр. мова.	60
	П.П. Овчинников	Вища математика: Збірник задач у 2-х частинах: Ч.2	К.: Техніка, 2004. Укр. мова.	60
	М.І. Шкіль	Математичний аналіз: Підручник у 2-х частинах: Ч.1	К.: Вища шк., 2005. Укр. мова	47
	М.І. Шкіль	Математичний аналіз: Підручник у 2 част. Ч.2	К.: Вища шк., 2005. Укр. мова	47
	Л.В. Олейник	Высшая математика: Учебное пособие	Х: Торнадо, 2009. Рос. мова	4
	М.В. Грисенко	Математика для економістів: Навч. посібник	К.: Либідь, 2007. Укр. мова	34
	О.Д. Борисенко	Збірник задач з фінансової математики: Посібник	К.: Техніка, 2007. Укр. мова	28
	И.А.Виосагмир .	Высшая математика для чайников. Придел функции. Пособие	Електронний підручник, 2011. Рос. мова	1**
	И.А.Виосагмир	Высшая математика для чайников. Производные и дифференциалы. Пособие	Електронний підручник, 2011. Рос. мова	1**
	В.М. Лыньков	Высшая математика в примерах и задачах: Компьютерный практикум.	М.: Финансы и статистика, 2006. Рос. мова	1**
	В.С. Шипачев	Высшая математика: Учебник	М.: Высш. шк., 2005 Рос. мова	1**
	М.В. Шамолин	Высшая математика: Учебник	М.: Изд-во «Экзамен», 2008. Рос. мова	1**
	Б.В. Соболев	Практикум по высшей математике. Учебн. пособие	Ростов н/Д.: Феникс, 2006. Рос. мова	1**
	К.Н. Лунгу, Е.В. Макаров	Высшая математика: Руководство к решению задач: Учебн. пособие	М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. Рос. мова	1**
	-	Вища математика: Конспект лекцій	Луцьк: РВВЛНТУ, 2015. Укр.	1**

				мова	
		Л.П. Кагадій	Вища математика. Ч.1.Збірник задач	Дніпропетровськ: НметАУ, 2015. Укр. мова	1**
		В. В. Булдигін	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	К. : ТВіМС, 2011. Укр. мова	1**
		Укл. Н.П. Заботина	Методические указания по курсу «Теория вероятностей и математическая статистика»	Казань: Казанский государственный университет, 2014. Рос. мова	1**
		О. Я. Шевалдина	Математика в экономике: Уч. пособие	Екатеринбург : УрУт, 2016. Укр. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		Укл. С. В. Рослякова	Вища математика «Лінійна та векторна алгебра. аналітична геометрія»: Навч. посібник	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2014. Укр. мова	1**
		Є.П. Зайцев	Вища математика: лінійна та векторна алгебра, аналітична геометрія, вступ до математичного аналізу: Навч. посібник	Кременчук: «Кременчук», 2011. Укр. мова	1
		Разом			771
9	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Є.П. Желібо	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	К.: Каравелла, 2011. Укр. мова	1**
		Є.П. Желібо	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	К.: Каравелла, 2014. Укр. мова	1
		Є.П. Желібо	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	К.: Каравелла, 2005. Укр. мова	1
		Є.П. Желібо	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	Львів: Новий Світ-2000, 2002. Укр. мова	1
		Є.П. Желібо	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	К.: Каравелла, 2007. Укр. мова	1
		И.П. Пистун	Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие	Львов: Афиша, 2011. Укр. мова	1
		Н.Ю. Максимова	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник.	К.: Либідь, 2006. Укр. мова	78
		За ред. В.Г. Цапка	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник.	К.: Знання, 2006. Укр. мова.	1
		В.М. Лапін	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	К.: Т-во Знання, 2011. Укр. мова	32
		Р.С. Яким	Безпека життєдіяльності людини: Навч. посібник	Львів: БескидБіт, 2005. Укр. мова	5

	Ю.О. Чирва	Безпека життєдіяльності: Навч. посібник	К.: Атіка, 2003. Укр. мова	1
	Зеркалов Д.В.	Безпека життєдіяльності: Посібник	К.: «Основа», 2005. Укр. мова	1**
	М.П. Гандзюк та ін.	Основи охорони праці: Підручник	К: Каравела, 2011 Укр. мова	3
	О.В. Третьяков	Охорона праці: Навч. посібник	К.: Знання, 2010. Укр. мова	1
	І.П. Пістун	Охорона праці: Практикум	Суми: Університетська книга, 2000. Укр. мова	1
	За ред. В.П. Кучерявого	Охорона праці: Навч. посібник	Львів: Оріяна-Нова, 2007. Укр. мова	100
	В. Кузнецов	Охорона праці на підприємстві: Навч. посібник	Х.: Фактор, 2011. Укр. мова	1
	Я.І. Бедрій та ін.	Основи охорони праці: Навч. посіб.	Львів: «Магнолія», 2004. Укр. мова	1
	А.В. Северинов	Охрана труда	Х.: ИНЖЭК, 2006. Рос. мова	1
	В.М. Ярошевська	Охорона праці: підручник	К.: ВД Професіонал, 2010. Укр. мова	1

Продовж. табл. 11.2

10	Фізика (вибрані розділи)	В.М. Ярошевська	Охорона праці в галузі: Підручник	К.: ВД Професіонал, 2010. Укр. мова	1**
		Б. Мельник	Охорона праці в галузі інформаційних технологій: Курс лекцій	Тернопіль: ТДЕУ. 2015. Укр. мова	1**
		Т.Н. Башмакова	Физические факторы при работе с компьютерной техникой и их гигиеническая характеристика: Курс лекций. Часть 1	Мариуполь: ПГТУ, 2014. Рос. мова	1**
		Є.Я. Агєєв	Основи охорони праці: Навч. метод. посібник	Львів: Новий світ-2000, 2012. Укр. мова	5***
		П.С. Атаманчук	Основи охорони праці: Навч. посібник	К.: ЦУЛ, 2011. Укр. мова	1***
		Разом			362
	Фізика (вибрані розділи)	За ред. І.Є. Лопатинського	Курс фізики: Навч. посібник	Львів: Бескид-Біт, 2002, Укр. мова	10
		О.В. Бондаренко	Фізика: Підручник	Харків : ПЕТ, 2014. Укр. мова	3***
		В.Ф. Дмитрієва	Фізика: Навч. посібник	К.: Техніка, 2009. Укр. мова.	95
		Г.Ф. Бушок та ін.	Курс фізики: У 2-х книгах: Кн.1: Навч. посібник	К.: Либідь, 2001. Укр. мова.	15
		Г.Ф. Бушок, Є.Ф. Венгер	Курс фізики: У 2-х книгах: Кн.2: Навч. посібник	К.: Либідь, 2001. Укр. мова.	15
		І.М. Кучерук та ін.	Загальний курс фізики: У трьох томах: Т 2: Навч. посібник	К.: Техніка, 2006. Укр. мова.	80
		За ред. І.Т. Гаркуші	Загальний курс фізики: Збірник задач:	К.: Техніка, 2004. Укр. мова.	60
		О.І. Герасимов	Фізика в задачах: Навч. посібник.	Одеса : ТЕС, 2012. Укр. мова.	4***
		Ю.А. Соколович	Фізика: Навчально-практичний довідник	Х.: «Ранок», 2010. Укр. мова	1**
		Укл. О.В. Лисенко	Фізика: Конспект лекцій	Суми: Вид-во СумДУ, 2010. Укр. мова	1**

	Г.Ф. Бушок та ін.	Курс фізики: У 2-х книгах: Кн.1: Навч. посібник	К.: Либідь, 2001. Укр. мова.	1**
	Г.Ф. Бушок, Є.Ф. Венгер	Курс фізики: У 2-х книгах: Кн.2: Навч. посібник	К.: Либідь, 2001. Укр. мова.	1**
	Укладач: А.В. Подозьорова	Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з фізики	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2016. Укр. мова	1**
	Л.Э. Генденштейн	Физика. 11 класс. В 2 ч. Ч. 1.	М. : Мнемозина, 2012. Рос. мова	1**
	Л.Э. Генденштейн	Физика. 11 класс. В 2 ч. Ч. 2.	М. : Мнемозина, 2012. Рос. мова	1**
	-	Конспекти лекцій до курсу «Фізика 2»	ХПТК ОНПУ, 2010. Укр. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		Укл.: Т.О. Семакова	Методичні вказівки до практичних занять з фізики. Розділ «Електрика і магнетизм»	ХПТК ОНПУ, 2011. Укр. мова	1**
		Уклад.: Т.О. Гуляєва	Методичні рекомендації щодо проведення навчальних занять з фізики із застосуванням інформаційних технологій	ХПТК ОНПУ, 2009. Укр. мова	1**
		О.Ф. Волков	Курс фізики: У 2-х т. Т.2	Донецьк: ДонНТУ, 2009. Укр. мова	1**
		О.Ф. Волков	Курс фізики: У 2-х т. Т.1	Донецьк: ДонНТУ, 2009. Укр. мова	1**
		Уклад.: Т.О. Семакова	Методичні рекомендації щодо формування умінь і навичок самоосвітньої діяльності студентів технічних коледжів у процесі вивчення фізики	Херсон: ХПТК ОНПУ, 2011. Укр. мова	1**
		Разом			607
11	Інженерна та комп'ютерна графіка	Е.А. Антонович та ін.	Креслення: Навч. посібник	Львів: Світ, 2006. Укр. мова.	59
		За ред. Б.Д. Коваленка	Інженерна та комп'ютерна графіка: Навч. посібник	К.: Каравела, 2008. Укр. мова	1***
		А.Л. Хейфец	Инженерная компьютерная графика AutoCAD: Пособие	СПб: БХВ-Петербург, 2007. Рос. мова	1***
		П.С. Носов, О.Є. Яковенко	Комп'ютерні технології в інженерній практиці: Навч. посібник	О.: Бахва, 2014. Укр. мова	6
		Е.А. Антонович та ін.	Нарисна геометрія Практикум: Навч. посібн.	Львів: Світ, 2004. Укр. мова.	60
		За ред. В.Е. Михайленка.	Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки: Навч. посібник	К.: Вища шк., 2003. Укр. мова.	5

		М.М. Козяр	Інженерна графіка в системі графічного пакету AutoCAD : Лаб. практикум.	Рівне : НУВГП, 2011. Укр. мова	1***
		В. В. Ванін	Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD: Навч. посібник	Київ : Каравела, 2013. Укр. мова.	1***
		В. В. Ванін	Оформлення конструкторської документації: Навч. посібник	К.: Каравела, 2012. Укр. мова	1
		В.П. Большаков	Инженерная и компьютерная графика: Практикум	СПб.:БХВ-Петербург, 2004. Рос. мова	1**
		Ю.А. Тепляков	Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике: Учебное пособие	Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн., 2005. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

	Е. А. Бажміна В. А. Шаломєєв	Практичні роботи з нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки. Частина 1: Навч. посібник	Запоріжжя : ЗНТУ, 2016. Укр. мова	1**
	Т.В. Белавина, Я.Д. Золотоносов	Инженерная графика. Курс начертательной геометрии: Уч. метод. пособие	Казань: Изд-во Казанск. гос.ун-та, 2014. Рос. мова	1**
	И. Г. Борисенко	Инженерная графика. Геометрическое и проекционное черчение: Уч. пособие	Красно-ярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. Рос. мова	1**
	В.Н. Аверин	Компьютерная инженерная графика: Уч. пособие	М. : Академия, 2014. Рос. мова	1**
	О.В. Бразговка	Начертательная геометрия: вопросы и ответы: Справочник	Красноярск: СГАУ, 2016. Рос. мова	1**
	Е.А. Зиновьева	Компьютерный дизайн. Векторная графика: Уч. метод. пособие	Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. Рос. мова	1**
	А.И. Иванов	Компьютерная геометрия: практикум	М.: Национальный Открытый Университет, 2016. Рос. мова	1**
	В.П. Большаков	Инженерная и компьютерная графика: Учеб. пособие	СПб.: БХВ-Петербург, 2013. Рос. мова	1**
	Ю.А. Тепляков	Индивидуальные задания по начертательной геометрии и выполнение их на компьютере: Учебн. пособие	Тамбов: Изд-во Тамб. гос. тех., 2012. Рос. мова	1**
	Г.А. Артюхин	Компьютерная геометрия и инженерная графика. Технология создания Чертежей: Пособие	Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2014. Рос. мова	1**
	П.С. Носов,	Комп'ютерні технології в інженерній	Одеса: Наука і техніка, 2013.	1**

		О.Є. Яковенко	практиці: Навч. посібник	Укр. мова	
		А.И. Куликов, Т.Э. Овчинникова	Алгоритмические основы современной компьютерной графики: Уч. пособие	М.: Национальный Открытый Университет, 2016. Рос. мова	1**
		В.В. Стригунов	Основы работы с текстовым редактором Microsoft Word 2010: Уч. пособие	Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2010. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

	За ред. Б.Д. Коваленка	Інженерна та комп'ютерна графіка: Навч. посібник	К.: Каравела, 2008. Укр. мова	1***
	А.Л.Хейфец	Инженерная компьютерная графика AutoCAD: Пособие	СПб: БХВ-Петербург, 2007. Рос. мова	1***
	В.Є.Михайленко та ін.	Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник	К.: Слово, 2011. Укр. мова	1***
	С.В. Глушаков, Г.А. Кнабе	Компьютерная графика: Учебн. пособие	Харков: Фолио, 2003. Рос. мова.	1
	М.М.Козяр	Комп'ютерна графіка: AutoCAD: Навч. посібник	Херсон: Грінь Д. С , 2014. Укр. мова.	1***
	В. Д. Борисенко,	Основи побудови об'ємних зображень у середовищі проектування AutoCAD: Посібник	Миколаїв : НУК, 2012. Укр. мова.	1
	В. В. Ванін	Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD: Навч. посібник	Київ : Каравела, 2013. Укр. мова.	1***
	Э. Финкельштейн.	AutoCAD 2000. Библия пользователя: Учебн. пособие	М.:Издательский Дом «Вильямс», 2000. Рос. мова.	1
	П.С. Носов, О.Є. Яковенко	Комп'ютерні технології в інженерній практиці: Навч. посібник	О.: Бахва, 2014. Укр. мова	6
	Н.Б. Ганин	Компас 3D V7: Самоучитель.	М.: Триумф, 2005. Рос. мова	1**
	Д.А. Ткачев	AutoCAD 2005: Самоучитель	СПб,М,К.: Питер, 2005. Рос. мова	1**
	Ред. А.Г. Жадаев	Auto Cad 2006. Подробное иллюстрированное руководство: Пособие	М.: Лучшие книги, 2006. Рос.мова	1**
	Т.Н. Соколова	AutoCAD 2005 для студента. Популярный самоучитель: Пособие	Спб.: Питер, 2005. Рос. мова	1**
	Роджерс Д.,	Математические основы машинной	М.: Мир, 2001.	1**

		Адамс Дж	графики: Пособие	Рос. мова	
		В.П. Большаков	Инженерная и компьютерная графика: Практикум	СПб.:БХВ-Петербург, 2004. Рос. мова	1**
		Ю.А. Тепляков	Практикум по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике: Учебн. пособие	Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн., 2005. Рос. мова	1**
		Ю.А. Тепляков	Индивидуальные задания по начертательной геометрии и выполнение их на компьютере: Учебн. пособие	Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн., 2012. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		П.С. Носов, Г.В. Носова, О.Є. Яковенко	Автоматизоване проектування в комп'ютерній інженерії: Навч. посібник	О: Наука та техніка, 2016. Укр. мова	1**
		М. В. Воронина	Компьютерная графика: Уч. пособие	М.: Мегapolis, 2017. Рос. мова	1**
		М.І. Іванов	Комп'ютерна графіка: Навч. посібник	Вінниця: ВНАУ, 2011. Укр. мова	1**
		Разом			799
12	Основи матеріалознавства	І.І. Василенко	Конструкційні та електротехнічні матеріали: Навч. посібник	Л.: Магнолія, 2009. Укр. мова	1
		А.П. Пахолук	Основи матеріалознавства і конструкційні матеріали: Посібник	Львів: Вид-во Світ, 2005. Укр. мова	50
		В.В. Попович	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавства: Підручник	Львів: Світ, 2006. Укр мова	78
		І.О. Носова, П.С. Носов, О.Є. Яковенко	Технологія конструкційних матеріалів: Лабораторний практикум	О.:Наука і техніка, 2012. Укр. мова	10
		В.В. Попович та ін.	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавства: Практикум	Львів: Вид-во «Світ», 2009. Укр. мова	10
		М.Г. Чумак	Матеріали та технологія машинобудування: Підручник	К: Либідь, 2000. Укр. мова	2
		Разом			151
13	Основи промислової електроніки та автоматики	Ю.І. Якименко, Т.О. Терещенко	Мікропроцесорна техніка: Підручник	К.: Кондор, 2004. Укр. мова	2
		В.П. Малахов, Д.П. Яковлев	Проектування мікропроцесорних систем: Навч. посібник	Одеса: Астропринт, 2012. Укр. мова	1
		Ю.П. Колонтаєвський, А.Г. Сосков	Електротехніка і мікросхемотехніка: Підручник	К.: Каравела, 2007. Укр. мова.	2
		Ю.Н.	Електротехніка і мікросхемотехніка:	К.: Каравела, 2009. Укр. мова.	1**

		Колонтаєвський	Підручник		
		Кол. авт. М.Б. Гумен та ін..	Основи технічної електроніки: У 2 кн. Кн.1: Підручник	К.: Вища школа, 2007. Укр. мова	46

Продовж. табл. 11.2

		Кол. авт. В.І. Бойко	Основи технічної електроніки: У 2 кн. Кн.2: Підручник	К.: Вища школа, 2007. Укр. мова	46
		М.М. Прищепа та ін.	Мікроелектроніка. В 3 ч. Ч. 1. Елементи мікроелектроніки: Навч. посібник	К.: Вища школа, 2004. Укр. мова	30
		М.М. Прищепа та ін.	Мікроелектроніка. В 3 ч. Ч. 2. Елементи мікросхемотехніки: Навч. посібник	К.: Вища школа, 2006. Укр. мова	30
		Кол. авт.: С.П. Денесюк	Основи електротехніки та електропостачання: Навч. посібник	К.: Кондор, 2012. Укр. мова	2
		Є.В. Сенько	Електроніка і мікросхемотехніка: Підручник	К.: Каравела, 2008. Укр. мова	3
		Є.В. Сенько	Електроніка і мікросхемотехніка. Том 2: Аналогові та імпульсні пристрої: Навч. посібник	Харків: Фоліо, 2002. Укр. мова	1**
		Є.В. Сенько	Електроніка і мікросхемотехніка. Том 4. Книга 1: Силова електроніка: Навч. посібник	К.: Каравела, 2012. Укр. мова	1**
		В.Ф. Болюх	Основи електроніки і мікропроцесорної техніки: Навч. посібник	Харків: НТУ «ХП», 2011. Укр. мова	1**
		И. П. Ефимов	Электроника: Учебн. пособие	Ульяновск : УлГТУ, 2016. Рос. мова	1**
		Укл. Н.К. Гулак	Основи електроніки та мікросхемотехніки: Конспект лекцій з дисципліни «Електроніка»	Київ: НАУ, 2016. Укр. мова	1**
		Е.Д. Лоскутов	Схемотехника аналоговых электронных устройств: Уч. пособие	Саратов: Издательство «Вузовское образование», 2014. Рос. мова	1**
		О.В. Миловзоров	Основы электроники: Уч. пособие	М.: Юрайт, 2016. Рос. мова	1**
		Ю.Й. Стрілецький	Схемотехника: Лабораторний практикум	Минск: БГУИР, 2016. Укр. мова	1**

		А.А. Дурнаков	Электроника: Учебно-методическое пособие	Екатеринбург : Изд-во Урал, ун-та, 2016. Рос. мова	1**
		Д. Мамичев	Простые роботы своими руками или несерьёзная электроника: Пособие	М.: СОЛОН-Пресс, 2016. Рос. мова	1**
		В. В. Омельчук та ін.	Електроніка та мікросхемотехніка: Підручн.	Житомир: ЖВІРЕ, 2004. Укр. мова	1**
		Ч. Платт	Электроника для начинающих: Уч.пособие	СПб.: БХВ-Петербург, 2012. Рос. мова	1**
		Ч. Платт	Энциклопедия электронных компонентов. Том 3.	СПб.: БХВ-Петербург, 2017. Рос. мова	1**
		Разом			512

Продовж. табл. 11.2

14	Теоретична механіка	Е.М. Гуліда	Прикладна механіка: Підручник	Львів: Світ, 2007. Укр. мова	10
		В.Н. Сапрыкин	Техническая механика: Учебник	Ростов н/Д:Феникс; Харьков:Торсинг, 2003. Рос. мова	1
		А.І. Федуліна	Теоретична механіка: Навч. посібник	К.: Вища шк., 2005. Укр. мова	60
		А.М. Токар	Теоретична механіка.Динаміка: Методи і задачі: Навч. посібник	К.: Либідь, 2006. Укр. мова	60
		А.М. Токар	Теоретична механіка.Кінематика: Навч. посібник	К.: Либідь, 2001. Укр. мова	10
		М.А. Павловський	Теоретична механіка: Підручник	К.: Техніка, 2002. Укр. мова	2
		Д.М. Коновалюк	Деталі машин: Підручник	К.: Кондор, 2004. Укр. мова	28
		Г.С. Писаренко	Опір матеріалів: Підручник	К.: Вища школа, 2004. Укр. мова	40
		В.Т. Павлице	Основи конструювання та розрахунок деталей машин: Навч. посібник	Львів: Афіша, 2003. Укр. мова	4
		В.О. Малащенко	Деталі машин. Курсове проектування : Навчальний посібник	Львів: Новий Світ-2000, 2007. Укр. мова	4
		В.О. Малащенко	Деталі машин: Збірник завдань та прикладів розрахунків	Львів: Новий Світ-2000, 2008. Укр. мова	1
		Укл. А.М. Сурженко	Проектування коліс циліндричних зубчатих передач (контрольні завдання і методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з прикладної механіки студентами немеханічних спеціальностей)	Донецьк: ДонНТУ, 2010. Укр. мова	1**
		Д.В. Неснов	Зубчасті передачі: Навч. посібник	Донецьк: ДонНТУ, 2009. Укр. мова	1**

	Сост.: Л.В. Кутовой	Конспект лекций по дисциплине «Сопротивление материалов». Часть 1	Краматорск: ДГМА, 2005. Укр. мова	1**
	В.І. Мороз	Основи конструювання деталей машин: Опорний конспект лекцій з дисципліни «Прикладна механіка». Частина 2	Харків: УкрДАЗТ, 2015. Укр. мова	1**
	В.Т. Павлице	Основи конструювання та розрахунок деталей машин: Навч. посібник	Львів: Афіша, 2003. Укр. мова	1**
	І.І. Мархель	Деталі машин: Навч. посібник	К.: Алерта, 2005. Укр. мова	1**
	В.І. Шваб'юк	Опір матеріалів: Навч. посібник	К.: Знання, 2016. Укр. мова	1**
	С.А. Чернавский	Курсовое проектирование деталей машин: Уч. пособие	М.: ИНФРА-М, 2011. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		Б.О. Іванов, М.В. Максютя	Конспект лекцій із теоретичної механіки: Навч. посібник	К.: Вид.Київський університет, 2012. Укр. мова	1**
		В.О. Малащенко	Деталі машин. Курсове проектування: Навчальний посібник	Львів: Новий Світ-2000, 2011. Укр. мова	1***
		Разом			446
15	Основи метрології та технічних вимірювань	А.М. Желєзна	Основи взаємозамінності, стандартизації та тихнічних вимірювань: Навч. посібник	К.: Кондор, 2004. Укр. мова	1
		В.О. Яцук	Методи підвищення точності вимірювань: Підручник	Львів: Вид-во Бескид Біт, 2008. Укр. мова	5
		А.А. Щерба	Електротехніка. Лінійні кола: Лабораторний практикум	К.: НТУУ «КПІ», 2007. Укр. мова	1
		А.М. Гуржій	Електричні і радіотехнічні вимірювання: Навч. посібник	К.: Навчальна книга, 2002. Укр. мова	55
		Укл. Ю.Г. Нестеренко	Конспект лекцій з дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання»	Черкаси, 2004. Укр. мова	1**
		В.А. Панфилов	Аналоговые методы и средства электрических измерений: Уч. пособие	М.: Энергопрогресс, 2006. Рос. мова	1**
		С.В. Домников	Электротехника и электроника: Сборник задач	Минск: БНТУ, 2008. Укр. мова	1**
		Разом			137
16	Теоретичні основи електротехніки	О.І. Шегедін	Теоретичні основи електротехніки: Навч. посібник	Львів: Магнолія плюс, 2004. Укр. мова	1
		О.І. Шегедін	Теоретичні основи електротехніки: Навч. посібник	Львів: Магнолія-2006, 2010. Укр. мова	5
		А.А. Щерба	Електротехніка. Лінійні кола: Лабораторний практикум	К.: НТУУ «КПІ», 2007. Укр. мова	1

		Кол. авт. М.Б. Гумен та ін.	Основи технічної електроніки: У 2 кн. Кн. 1: Підручник	К.: Вища школа, 2007. Укр. мова	46
		М.Б.Гумен та ін.	Основи теорії електричних кіл: У 3 кн. Кн. 3: Підручник	К.: Вища школа, 2004. Укр. мова	30
		Кол. авт.: Ю.О. Коваль та ін.	Основи теорії кіл. Частина 1: Підручник	Х.: Компанія СМІТ, 2008. Укр. мова	20

Продовж. табл. 11.2

		Кол. авт.: Ю.О. Коваль та ін.	Основи теорії кіл. Частина 2: Підручник	Х.: Компанія СМІТ, 2008. Укр. мова	20
		За ред. І.М. Чиженка	Теоретичні основи електротехніки: Підручник	К.: КНПУ, 2004. Укр. мова	1**
		Й.Р. Селепина	Теоретичні основи електротехніки: Конспект лекцій	Луцьк: Луцький НТУ, 2015. Укр. мова	1**
		В.М. Охріменко	Конспект лекцій з курсу "Електротехніка у будівництві"	Х.: ХНАМГ, 2012. Укр. мова	1**
		А.Є. Ачкасов	Електротехніка у будівництві: Підручник	Харків : ХНУМГ, 2015. Укр. мова	1**
		С.А. Миленина	Электротехника, электроника и схемотехніка: Учебник и практикум для СПО	М. : Издательство Юрайт, 2015. Укр. мова	1**
		В.Д. Косенков, Л.І. Молчанова	Теорія електричних та магнітних кіл. Збірник тестових завдань	Хмельницький: ХНУ, 2006. Укр. мова	1**
		М.М. Євсюк	Основи електротехніки і електроніки: Методичні вказівки до практичних занять	Луцьк: Луцький НТУ, 2015. Укр. мова	1**
		За ред. А.Ю. Воробкевич	Збірник задач з теоретичних основ електротехніки. Частина 1: Навч. посібник	Львів: Магнолія-2006, 2011.Укр. мова	1***
		Разом			299
17	Теорія електропривода	За ред. М.Г. Поповича	Електротехнічні системи автоматичного керування та електроприводи: Навч. посібник	К.: Либідь, 2005. Укр. мова	20
		М.М. Кацман	Электрический привод: Уч. пособие	М.: Издательский центр Академия, 2008. Рос. мова	1
		С.С. Мазепа	Електрообладнання промислових	Львів: Магнолія, 2008. Укр.	8

			підприємств: Навч. посібник	мова	
		С.С. Мазепа	Електрообладнання промислових підприємств: Навч. посібник	Львів: Магнолія плюс, 2004. Укр. мова	1**
		Г.И. Драчев	Теория электропривода: Уч. пособие	Челябинск: ЮУрГ, 2002. Рос. мова	1**
		За ред. Ю.Н. Петренко	Системы автоматизированного управления электроприводами: Уч. пособие	Минск: Новое знание, 2006. Рос. мова	1**
		Ю.М. Лавріненко та ін.	Основы электроприводу: Навч. посібник	К.: ЦНЛ, 2010. Укр. мова	1**
		Ю.С.Усынин	Системы управления электроприводов: Учебное пособие	Челябинск: ЮУрГУ, 2001. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

	Под ред. Ю.Н.Петренко	Системы автоматизированного управления электроприводами: Учебное пособие	Минск: Новое знание, 2004. Рос. мова	1**
	Под ред.В.М.Терехов а	Система управления электроприводов: Учебное пособие	М.:Академия, 2005. Рос. мова	1**
	В.В. Москаленко	Электрический привод: Уч. пособие	М.: Издательский центр Академия, 2011. Рос. мова	1
	Е.М. Овсянников	Электрический привод: Учебник	М.: Форум, 2011. Рос. мова	1
	М.М. Кацман	Электрический привод: Уч. пособие	М.: Издательский центр Академия, 2008. Рос. мова	1
	Ю.М. Лавріненко та ін.	Основи електроприводу: Навч. посібник	К.: ЦНЛ, 2010. Укр. мова	1**
	Г.И. Драчев	Теория электропривода: Уч. пособие	Челябинск: ЮУрГ, 2002. Рос. мова	1**
	М.М. Кацман	Электрический привод: Уч. пособие	М.: Издательский центр Академия, 2008. Рос. мова	1
	За ред. Ю.Н. Петренко	Системы автоматизированного управления электроприводами: Уч. пособие	Минск: Новое знание, 2006. Рос. мова	1**
	Ю.С.Усынин	Системы управления электроприводов: Учебное пособие	Челябинск: ЮУрГУ, 2001. Рос. мова	1**
	Под ред. Ю.Н.Петренко	Системы автоматизированного управления электроприводами: Учебное пособие	Минск: Новое знание, 2004. Рос. мова	1**
	Под ред.В.М.Терехов а	Система управления электроприводов: Учебное пособие	М.:Академия, 2005. Рос. мова	1**
	Разом			333

18	Основи електропостачання (у тому числі курсовий проект)	Кол. авт.: С.П. Денесюк та ін.	Основи електротехніки та електропостачання: Навч. посібник	К.: Кондор, 2012. Укр. мова	2
		Ю.Д. Сибикин	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: Учебник	М.: Высш шк., 2009. Рос. мова	1**
		Г.Н. Ополева	Схемы и подстанции электроснабжения: Справочник: Уч. пособие	М.: ИНФРА-М, 2009. Рос. мова	1
		Ю.Д. Сибикин	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: Учебник	М.: Академия, 2011. Рос. мова	2
		Е.А. Конюхова	Электроснабжение объектов: Уч.пособие	М.: Издательский центр Академия, 2012. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		Сост. Н.В.Лисицын	Сборник нормативных правовых актов и ведомственных документов по регулированию электрической энергии в аварийных режимах работы систем электроснабжения и работе с потребителями-неплательщиками	М.: НЦ ЭНАС, 2001. Рос. мова	1
		Є.А. Киреева	Электроснабжение жилых и общественных зданий: Уч. пособие	Москва НТФ «Энергопрогресс», 2005. Рос. мова	1**
		Укл. Н.В. Коменда	Основы электропостачання: Методичні вказівки	Луцьк: Луцький НТУ, 2015. Укр. мова	1**
		В.І. Мілих та ін.	Електропостачання промислових підприємств: Підручник	Харків : ФОП Панов А.М., 2016. Укр. мова	1**
		Василега П.О.	Електропостачання: Начальний посібник	Суми: «ВТД «Університетська книга», 2008. Укр. мова	1**
		Разом			156
19	Електричні машини	М.В. Загірняк	Електричні машини: Підручник	К.: Знання, 2009. Укр. мова	5
		М.А. Яцун	Електричні машини: Підручник	Львів: Видавництво львівської політехніки, 2011. Укр. мова	1
		Ю.Д. Сибикин	Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий	М.: Высшая школа, 2002. Рос. мова	1
		М.М. Кацман	Сборник задач по электрическим машинам	М.: Академия, 2003. Рос. мова	1**
		М. Л. Глебова	Текст лекцій з дисципліни «Електричні машини» Частина 1 Трансформатори. Асинхронні машини	Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. Укр. мова	1**
		Е. Г. Андреева, Н. С. Морозова	Синхронные машины: Уч. пособие	Омск: Изд-во ОмГТУ, 2015. Рос. мова	1**

		А.В. Шестаков	Асинхронные машины. Альбом чертежей	Киров: ВятГУ, 2015. Рос. мова	1**
		Б.Д. Шумаков	Электрические машины. Часть I. Введение в электромеханику. Трансформаторы: Курс лекций	Челябинск: Издательский центр ЮурГУ, 2014. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

20	Електротехнологічні установки та пристрої	Б.Д. Шумаков	Электрические машины. Часть II. Машины постоянного тока: Курс лекций	Челябинск: Издательский центр ЮурГУ, 2015. Рос. мова	1**
		Разом			157
		Укл. В. Кузнецов	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: Уч. пособие	Х.: Фактор, 2007. Рос. мова	2
		Ю.Д. Сибикин	Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий	М.: Высшая школа, 2002. Рос. мова	1
		В.Яшков	Наладка электрооборудования. Справочник	Астана: Фолиант, 2010. Рос. мова	1**
		В.П.Салов	Справочник по ремонту, наладке и техническому обслуживанию электрооборудования	Н.Новгород: Вента-2, 2007. Рос. мова	1**
		В.В. Базуткин	Техника высоких напряжений: Уч.пособие	М.: Энергоатомиздат, 2006.Рос. мова	1**
		Ю.Д . Сибикин	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 2: Пособие	М.: Академия, 2014. Рос. мова	1**
		Ю.Д. Сибикин	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 1: Пособие	М.: Академия, 2014. Рос. мова	1**
		А.Н. Александровская	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электро-	М.: Акаадемия, 2016. Рос. мова	1**

			механического оборудования: Пособие		
		Разом			128
21	Монтаж, експлуатація і ремонт електротехнічного обладнання	-	Правила проектирования и монтажа электроустановок: Уч. пособие	М.: Изд-во Омега-Л, 2009. Рос. мова	1
		Ю.Д. Сибикин	Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий	М.: Высшая школа, 2002. Рос. мова	1

Продовж. табл. 11.2

		Н.А. Акимов и др.	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Уч. пособие	М.: Издательский центр Академия, 2009. Рос. мова	1
		Н.А. Акимов	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Уч. пособие	М.: Мастерство, 2001. Рос. мова	1
		Ю.Д. Сибикин	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: Уч. пособие	М.: Высшая школа, 2008. Рос. мова	1
		Ю.Д. Сибикин	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: Уч. пособие	М.: Высшая школа, 2003. Рос. мова	1**
		А.А. Повный	20 уроков по электромонтажу. Практическое руководство.	М.: Электроас, 2009. Рос. мова	1**
		В.В. Шмигель	Эксплуатация электрооборудования: Часть 1: Конспект лекций.	Ярославль: Ярославская ГСХА, 2015. Рос. мова	1**
		А.В. Суворин	Электрические схемы электроустановок :составление и монтаж: Практикум	Ростов н/Д : Феникс, 2014. Рос. мова	1**
		Ю.Д . Сибикин	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 2: Пособие	М.: Академия, 2014. Рос. мова	1**
		Ю.Д. Сибикин	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 1:	М.: Академия, 2014. Рос. мова	1**

			Пособие		
		Ю.Д. Сибикин	Справочник электромонтажника	М.: Академия, 2013. Рос. мова	1**
		В.И. Полищук	Эксплуатация, ремонт и диагностика Электрооборудования: Учебник	Томск: ТПУ, 2013. Рос. мова	1**
		С.Н. Рабинович	Ремонт и обслуживание электрооборудования: Уч. пособие	Минск : Высш. школа, 2009. Рос. мова	1**

Продовж. табл. 11.2

		Д.Г. Козлов	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: Уч. пособие	Воронеж: ВГАУ, 2013. Рос. мова	1**
		В.М. Гуменюк	Технология электромонтажного производства: Уч. пособие	Владивосток: ВДФУ, 2013. Рос. мова	1**
		Н.В. Грунтович	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Уч. пособие	М.: ИНФРА, 2013. Рос. мова	1**
		А.Н. Александровская	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электро-механического оборудования: Пособие	М.: Акакемия, 2016. Рос. мова	1**
		В.В. Базуткин	Техника высоких напряжений: Уч. пособие	М.: Энергоатомиздат, 2006. Рос. мова	1**
		Разом			355
22	Основи проектування та конструювання електроустановок	-	Правила проектирования и монтажа электроустановок: Уч. пособие	М.: Изд-во Омега-Л, 2009. Рос. мова	1
		Г.Н.Ополева	Схемы и подстанции электроснабжения: Справочник	М.: ИНФРА-М, 2009. Рос. мова	1
		Укл.М.В.Костере в	Основи проектування та експлуатації електричної частини електричних станцій: Навчально-методичний посібник	К.: Політехніка, 2003. Укр. мова	1**
		В.Д.Маньков	Основы проектирования систем электроснабжения: Справочник	СПб: ЭлектроСервис, 2010. Укр. мова	1**
		А. Г. Сошинов	Основы технологии проектирования электроустановок систем: Уч. пособие	Волгоград: ВолГТУ, 2006. Рос. мова	1**
		-	Правила улаштування електроустановок: Навч. посібник	Мінпаливенерго України, 2010. Укр. мова	1**

		Ю.Д. Сибикин	Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: Учебник	М.: Высш шк., 2009. Рос. мова	1**
		П.О. Василега	Електропостачання: Начальний посібник	Суми: «ВТД «Університетська книга», 2008. Укр. мова	1**
		Разом			152

Продовж. табл. 11.2

23	Діагностика та випробування електротехнічного обладнання	Э.А. Киреева	Электроснабжение жилых и общественных зданий: Уч. пособие	М: НТФ «Энергопрогресс», 2004. Рос. мова	1**
		А.В. Повный	Монтаж воздушной линии с самонесущими изолированными проводами (СИП): Пособие	М.: ЗАО НИЦ "СТАРИНФО", 2008. Рос. мова	1**
		А.А. Повный	20 уроков по электромонтажу. Практическое руководство.	М.: Электроас, 2009. Рос. мова	1**
		В.П.Шеховцов	Расчет и проектирование осветительных установок и электроустановок промышленных механизмов: Учебное пособие	М.:Форум, 2010. Рос. мова	1**
		В.П.Шеховцов	Электрическое и электромеханическое оборудование: Учебник	М.:Форум:ИНФРА-М, 2004	1**
		В.А.Дайнеко	Электрооборудование сельскохозяйственных предприятий: Учебное пособие	Минск:Новое знание, 2007	1**
		Разом			150
24	Енергозберігаючі режими та технології (у тому числі курсова робота)	А.М. Афонин	Энергосберегающие технологии в промышленности: Уч. пособие	М.: Форум, 2011. Рос. мова	1
		Д.Л. Дудюк	Нетрадиційна енергетика: Основи теорії та задачі: Навч. посібник	Львів: Магнолія-2006, 2008. Укр. мова	1***
		Р.Титко, В.Калініченко	Відновлювальні джерела енергії (Досвід Польщі для України)	OWG, Варшава, 2010. Укр. мова	1**
		Ю.Д.Сибикин, Ю.Д.Сибикин	Технология энергосбережения: Учебник	М.:Форум:ИНФРА-М, 2006. Рос. мова	1**
		Ю.І.Бакалін	Енергозбереження та енергетичний менеджмент: Навчальний посібник	Харків: БУРУН і К, 2006. Укр. мова	1**
		О.В. Мельникова	Енергозбереження: Навч. посібник	К: Либідь, 2004. Укр. мова	1**

		О.М.Закладний, А.В.Праховник, О.І.Соловей	Енергозбереження засобами промислового електропривода: Навч. посібник	К.:Кондор, 2005. Укр. мова	1**
		Разом			126

Продовж. табл. 11.2

25	Електробезпека	М.П. Гандзюк та ін.	Основи охорони праці: Підручник	К: Каравела, 2011 Укр. мова	3
		О.В. Третьяков	Охорона праці: Навч. посібник	К.: Знання, 2010. Укр. мова	1
		-	Общие вопросы электробезопасности в электроустановках потребителей: Пособие	М.: МАУ, 2008. Рос. мова	1**
		І.П. Пістун	Охорона праці: Практикум	Суми: Університетська книга, 2000.	1
		Сост. Н.В. Лисицын	Сборник нормативных правовых актов и ведомственных документов по регулирование электрической энергии в аварийных режимов работы систем электроснабжения и работе с потребителями-неплательщиками	М.: НЦ ЭНАС, 2001. Рос. мова	1
		В.П. Кучерявий	Охорона праці: Навч. посібник	Львів: Оріяна-Нова, 2007. Укр. мова	100
		О.В. Третьяков	Охорона праці: Навчальний посібник	Київ: Знання, 2010. Укр. мова	1
		В. Кузнецов	Охорона праці на підприємстві: Навч. посібник	Х.: Фактор, 2011. Укр. мова	1
		Я.І. Бедрій та ін.	Основи охорони праці: Навч. посіб.	Львів: «Магнолія», 2004. Укр. мова	1
		А.В. Северинов	Охрана труда: Уч. пособие	Х.: ИНЖЭК, 2006. Рос. мова	1
		О.В. Третьяков	Охорона праці: Навч. посібник	К.: Знання, 2010. Укр. мова	5
		В.М. Ярошевська	Охорона праці в галузі: Підручник	К.: ВД Професіонал, 2010. Укр. мова	1
		В.М. Ярошевська	Охорона праці в галузі: Підручник	К.: ВД Професіонал, 2010. Укр. мова	1**
		Разом			166

** Подається інформація про наявність фондів електронної бібліотеки при наповнюваності групи 25 осіб (25 підручників).

*** Подається інформація про наявність фондів інших бібліотек міста, які залучаються до навчального процесу в рамках договорів про співпрацю.

Тво ректора

С.А. Нестеренко

Директор коледжу

О.Є. Яковенко

11.2 Фахові періодичні видання

Читальна зала бібліотеки забезпечена періодичними виданнями, необхідними для навчання студентів спеціальності 141 «Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки».

Бібліотека забезпечена комп'ютерною технікою, підключеною до мережі Internet, сканером, принтером, що дає можливість використовувати комп'ютерні версії елементів навчально-методичного забезпечення освітнього процесу.

Список фахових періодичних видань за спеціальністю 141 «Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» налічує 4 найменування. У таблиці 10.3 наведено перелік фахових періодичних видань.

Таблиця 11.3

Перелік фахових періодичних видань

№ п/п	Назва фахового періодичного видання	Роки надходження
1	Украинская техническая газета	2013-2017
2.	Нові технології. Науковий вісник	2015-2017
3	Електротехніка та електроенергетика	2016-2017
4.	Охорона праці	2008-2017
5	Наука і техніка	2017-2018

Тво ректора

С.А. Нестеренко

Директор коледжу

О.Є. Яковенко

11.3 Інформаційне забезпечення

Бібліотечний фонд коледжу та фахові періодичні видання відповідають потребам акредитованих спеціальностей і забезпечують підвищення кваліфікації викладачів шляхом самоосвіти.

Методичне забезпечення навчального процесу включає також напрацьоване викладачами навчально-методичне забезпечення дисциплін у паперовому та електронному варіанті:

- методичні вказівки до лабораторних, практичних робіт, курсових та дипломних проектів;
- прикладні комп'ютерні програми з дисциплін для контролю знань;

- електронні конспекти лекцій;
- методичні рекомендації до виконання самостійної роботи студентами та інше.

Передбачені можливості оновлення змісту навчальних програм, з дисциплін акредитованих спеціальностей у відповідності з науково-технічними досягненнями та змінами потреб у підготовці фахівців. Відповідну інформацію викладачі коледжу отримують зі спеціалізованих періодичних видань, наукових вісників, інформаційних дайджестів, тощо за допомогою бібліотечно-інформаційної системи.

У коледжі діє система управління навчальним процесом, складовою частиною якої є електронна бібліотека та електронний каталог.

Коледж є власником ліцензії Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA) від корпорації Microsoft, що надає можливість легально використовувати нові програмно-технологічні рішення в управлінні навчальним процесом. Термін дії ліцензії подовжується щорічно.

Спільними зусиллями викладачів та студентів створена локальна комп'ютерна мережа, до якої підключені всі наявні комп'ютери і яка підключена до глобальної мережі Internet через швидкісний оптичний канал. Також в локальній мережі коледжу працюють 4 сучасних сервери, які забезпечують роботу сайту, освітнього порталу, електронної бібліотеки коледжу та внутрішній електронний документообіг.

Студенти, знаходячись на території коледжу, мають доступ до інформаційних ресурсів коледжу через бездротову мережу побудовану на основі технології Wi-Fi за стандартом IEEE 802.11.

- I.
- II.
- III.
- IV.
- V.
- VI.
- VII.

VIII. 11.4 Опис внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності

IX.

З метою підвищення якості освітньої діяльності, високоякісної підготовки фахівців, підготовлених до професійної діяльності в умовах розвитку європейської та світової економіки, забезпечення науково-технічного розвитку потенціалу південного регіону та України в цілому, а також для виконання вимог Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, частини другої статті 16 «Система забезпечення якості вищої освіти» у Херсонському політехнічному коледжі Одеського національного політехнічного університету з 2015 р. введена впроваджена система управління якістю коледжу (наказ ОНПУ № 2 від 12.01.2015 р.) за ДСТУ ISO 9001:2009, який діє в Україні до 15 вересня 2018 р., (наказ УкрНДНЦ від 4 грудня 2015 р. № 172 «Про перехідний період»). Призначені уповноважені з якості в усіх структурних підрозділах коледжу, сформована комісія з внутрішнього аудиту та проведені у відповідності із вимогами ISO 19011 «Настанови щодо здійснення аудитів систем управління» експрес аудит та внутрішні аудити.

У листопаді 2015 р. проведений зовнішній аудит ОС СУ ДП «Херсонстандартметрологією» системи управління якістю Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету (далі – СУЯ коледжу) за результатом проведення якого є сертифікат, зареєстрований у Системі сертифікації УкрСЕПРО на підтвердження відповідності вимогам ДСТУ ISO 9001:2009 під номером UA2.159.09395-15 (дата реєстрації 19.11.2015 р.).

Укладений договір із органом з сертифікації систем управління ОС СУ ДП «Херсонстандартметрологія» на проведення технічного нагляду за сертифікованою системою управління якістю коледжу до 18 листопада 2020 р.

У листопаді 2016 р. проведено перший технічний нагляд за сертифікованою СУЯ коледжу щодо надання послуг вищої освіти, загальної середньої освіти, професійно-технічної освіти відповідно до вимог ДСТУ ISO 9001:2009 «Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2008, IDT)». У склад групи з аудиту входили: керівник групи з аудиту – Янкович Світлана Вікторівна –

аудитор з сертифікації систем управління якістю за ДСТУ ISO 9001:2009 (сертифікат компетентності аудитора від 22.12.2014 р. № UA 003.СУЯ. 373-14), провідний інженер сектору систем управління ОС СУ ДП «Херсонстандартметрологія»; технічний експерт – Мочалюк Олена Вікторівна – головний спеціаліст сектору професійно-технічних закладів освіти, науки та координації роботи закладів вищої освіти управління освіти, науки та молоді Херсонської обласної державної адміністрації.

Результати технічного нагляду за сертифікованою системою управління якістю Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету викладені в таблиці 11.4.

Таблиця 11.4

Результати наглядового аудиту

Пункти вимог ДСТУ ISO 9001:2009	Характеристика фактичного стану процесів СУЯ	Висновки
1 Система управління якістю		
1.1 Загальні вимоги	<p>Під час проведення технічного нагляду, закладом було продемонстровано результативність СУЯ, та підтверджено відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001:2009 та безперервне оперативне управління.</p> <p>Визначені показники функціонування, за якими оцінюється результативність СУЯ, враховують здатність закладу постійно надавати послуги, які відповідають вимогам замовника та застосовним нормативним вимогам, а також включають вимоги щодо постійного поліпшення результативності СУЯ.</p> <p>У коледжі продовжують функціонувати визначено процеси необхідні для функціонування СУЯ, їх застосування в межах закладу. Узагальнена схема (карта) взаємодії основних взаємодії і допоміжних процесів (СУЯ – НЯ -1.0-2014 «Настанова з якості»).</p> <p>Змін в організаційній структурі не відбулося. Виконано коригувальні дії за результатами остаточної перевірки і оцінки системи управління якістю.</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
1.2 Вимоги до документації	<p>Механізм виконання визначених процесів регламентується задокументованими внутрішніми документами СУЯ – методиками та інструкціями.</p> <p>Продовжують виконуватись встановлені вимоги щодо об'єму документації СУЯ. Документація СУЯ охоплює:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Політику Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету 	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 частково не виконуються

	<p>в сфері якості»;</p> <p>- Комплексний план навчально-виробничої, методичної та виховної роботи коледжу на 2016-2017 н.р. ;</p>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - СУЯ- НЯ-1.0 – 2014 «Настанова з якості»; - документовані процедури та протоколи; - методики, інструкції, протоколи, що заклад визначив як потрібні для забезпечення результативного планування, функціонування та контролювання процесів. <p>СУЯ- НЯ-1.0 – 2014 «Настанова з якості» СУЯ охоплює:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сферу застосування; - посилення на документовані процедури та інформаційні карти; - опис взаємодії процесів СУЯ. <p>Документи СУЯ чинні, ідентифіковані відповідно до визначеної системи кодування, обліковані, актуалізовані.</p> <p>Документи СУЯ ведуться на паперових та електронних носіях.</p> <p>Контрольні примірники документів СУЯ зберігаються у представник керівництва з якості. Дії щодо контролю документів СУЯ описані в ДП 2.19 «Управління документацією», ДП 2.20 «Управління записами».</p> <p>Відповідальність, повноваження, компетентність на право підготовки, перевірки, затвердження, розподілу, актуалізації і архівації документів визначені в відповідних документах СУЯ.</p> <p>Представник керівництва з якості (далі ПК) призначений відповідальним за ведення документації СУЯ.</p> <p>Продовжують виконуватись вимоги щодо процедури узгодження та затвердження відповідно до вимог ДП 2.19 «Управління документацією». Розроблений документ вводиться в дію після затвердження директором Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету.</p> <p>Під час аудиту встановлено, що на робочих місцях знаходяться обліковані копії документів. Контрольні примірники зберігаються в окремій електронній теці.</p> <p>Формування, збереження і використання протоколів, що містять фактичні дані про виконання процесів та їхніх результатів згідно встановлених у СУЯ вимог, здійснюється відповідно до методики ДП 2.20 «Управління записами».</p> <p>Місця збереження та відповідальних за складання протоколів визначено в документації СУЯ.</p> <p>Протоколи підшиваються і зберігаються в умовах, що виключають їх псування і втрату, легкого пошуку в разі потреби. Надано об'єктивні докази виконання вимог ДП 2.20 «Управління записами».</p> <p>Відповідальність за загальну організацію керування протоколами в коледжі несе ПК, а в кожному</p>	
--	--	--

	<p>структурному підрозділі за контроль протоколів відповідальність несуть керівники структурних підрозділів та уповноважені з якості.</p> <p>Контроль протоколів здійснюється відповідно до вимог документованої методики ДП 2.20 «Управління записами».</p> <p>Реєстрація та облік виконаних дій щодо контролю документів та протоколів ведеться регулярно на паперовому та електронних носіях.</p>	
--	--	--

2 Відповідальність керівництва		
2.1 Зобов'язання керівництва	<p>Найвище керівництво закладу продовжує нести відповідальність за СУЯ через зобов'язання щодо підвищення її результативності, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доведення до відома персоналу ідеї важливості задоволення вимог замовників, а також обов'язкових законодавчих та регламентуючих вимог; - прийняття політики та цілей у сфері якості як складової частини політики та цілей закладу (Політика Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету в сфері якості; Комплексний план навчально-виробничої, методичної та виховної роботи коледжу на 2016-2017 н.р.); - проведення щорічного та поточного аналізування діяльності СУЯ (ДП 1.5 «Аналіз СУЯ керівництвом»); - забезпечення наявності необхідних ресурсів (ДП 2.15 «Фінансове забезпечення», ДП 2.17 «Розвиток інфраструктури», ДП 2.18 «Забезпечення безпеки та збереження майна», ДП 2.11 «Соціальна підтримка студентів та співробітників»). 	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
2.2 Орієнтація на замовника	<p>Підвищення задоволеності замовників найвище керівництво забезпечує через визначення та виконання їхніх вимог, встановлюючи інформаційний зв'язок з замовниками та проводячи моніторинг задоволеності замовника (ДП 1.6 «Інформування громадськості», ДП 4.5 «Оцінка задоволеності споживачів»).</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
2.3 Політика у сфері якості	<p>Сформована Політика Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету в сфері якості розроблена та підписана директором Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету відповідає призначеності закладу, має зобов'язання щодо задоволення вимог і постійного поліпшування результативності СУЯ, є основою для встановлення цілей у сфері якості. У ході аудиту було проведено опитування працівників закладу та доведено їх обізнаність щодо положень політики в сфері якості.</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
2.4 Планування	<p>Проголошена політика у сфері якості реалізується шляхом встановлення і досягнення визначених вимірних цілей у сфері якості та виконання всіх необхідних функцій в СУЯ, розподілених між керівництвом закладу, керівниками структурних</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються

	<p>підрозділів та окремими виконавцями. Комплексний план навчально-виробничої, методичної та виховної роботи коледжу на 2016-2017 н.р. затверджений ректором Одеського національного політехнічного університету Г.О. Оборським та погоджено з директором коледжу О.Є. Яковенком. Для кожної з цілей визначено механізм її моніторингу. Планування СУЯ здійснюється з урахуванням видів діяльності, необхідних для досягнення цілей у сфері якості, і наявних ресурсів згідно ДП 1.2 «Стратегічне планування», ДП 1.4 «Планування освітніх процесів». У Звіті директора про роботу коледжу за 2015–2016 н.р. надано аналіз Комплексного плану навчально-</p>	
--	--	--

	виробничої, методичної та виховної роботи коледжу на 2015-2016 н.р.	
2.5. Відповідальність, повноваження та інформування	<p>Відповідальність, повноваження та інформування персоналу регламентуються вимогами пунктом 5.5 СУЯ-НЯ-1.0–2014 «Настанови з якості». Відповідальність, права і обов'язки персоналу коледжу визначені в положеннях про підрозділи, посадових інструкціях, документованих процедурах і інших документах, включених в документацію СУЯ. Розподіл відповідальності і повноважень стосовно процесів СУЯ закріплюється в матриці відповідальності (СУЯ-НЯ-1.0–2014 «Настанови з якості»).</p> <p>Представником керівництва з якості (далі ПК) згідно наказу директора коледжу продовжує бути заступник директора з навчальної, прикладної наукової роботи та управління якістю Ротань Н.В. – з наданням повноважень та визначенням відповідальності згідно вимог ДСТУ ISO 9001:2009.</p> <p>Вище керівництво забезпечує внутрішній обмін інформацією про процеси СУЯ. Доступ до відповідної інформації реалізується за допомогою системи інформаційної підтримки СУЯ коледжу.</p> <p>Оперативно інформація про функціонування СУЯ обговорюється в рамках роботи Ради за якістю, регулярних робочих нарад, на яких присутні керівники відповідних процесів. За 2015-2016 н.р. у коледжі було проведено: 6 педагогічних рад, 4 методичні ради, 38 адміністративних рад.</p> <p>ПК, керівники підрозділів та керівники процесів СУЯ інформують весь персонал коледжу про функціонування СУЯ на нарадах підрозділів.</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
2.6 Критичне аналізування	<p>Надано докази проведення процесу критичне аналізування СУЯ з боку керівництва, що передбачений один раз на рік згідно ДП 1.5 «Аналіз СУЯ керівництвом», через аналізування поточних даних аналізу діяльності кожного підрозділу, аналізуванням звітів за результатами проведення внутрішніх та зовнішніх аудитів, стану виконання коригувальних та запобіжних дій, результатів аналізування опитування замовників згідно заповнених опитувальних анкет, змін, які можуть вплинути на СУЯ, рекомендацій щодо поліпшування, аналіз результативності СУЯ. За</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються

	результатами критичного аналізування складено Звіт директора про роботу коледжу за 2015-2015 н.р.	
3. Керування ресурсами		
3.1 Забезпечен- ня ресурсами	Вимоги стосовно керування ресурсами щодо запровадження та підтримування СУЯ, постійного поліпшування її результативності та підвищування задоволеності замовників через виконання їхніх вимог визначені розділом 6 СУЯ-НЯ-1.0–2014 Настанови з якості.	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
3.2 Людські ресурси	Вимоги щодо керування людськими ресурсами визначені п.п 6.2 СУЯ-НЯ-1.0–2014 «Настанови з якості», а також документований порядок діяльності в рамках процесу наведений в інформаційній карті процесу ІК-3.1-2014 «Управління персоналом».	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються

	<p>Вимоги щодо забезпечення, організації підбору, реєстрації даних щодо освіти, професійної підготовки, кваліфікації та досвіду регламентовані чинним законодавством та нормативно-правими актами.</p> <p>Відповідальність за кадрову документацію, а саме: за своєчасність та повноту реєстрування даних щодо освіти, професійної підготовки, кваліфікації, стану працівників та за організацію підготовки персоналу, а також за своєчасне визначення потреби в професійній підготовці персоналу відповідно з обсягами та видами робіт, до яких він залучається, а також згідно вимог чинного законодавства покладена на помічника директора з кадрових питань.</p> <p>Вся інформація про професійну підготовку спеціалістів, набутий досвід роботи та використані види навчання містяться в персональних справах співробітників, які зберігаються у відділі кадрів.</p> <p>У 2015-2016 н.р. атестацію пройшли 23 педагогічних працівника. Присвоєно кваліфікаційну категорію:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «спеціаліст другої категорії» - 6 викладачам, - «спеціаліст першої категорії» - 4 викладачам, керівнику клубу та вихователю, - «спеціаліст вищої категорії» - 6 викладачам, 3 методистам та вихователю. <p>Присвоєно 11 тарифний розряд 1 майстру виробничого навчання. Підтверджено відповідність раніше присвоєній кваліфікаційній категорії:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «спеціаліст першої категорії» - 1 викладачу, - «спеціаліст вищої категорії» - 4 викладачам. <p>Підтверджено відповідність займаній посаді 3 завідувачам лабораторій та заступнику директора з навчальної роботи.</p> <p>Протягом навчального року підвищили кваліфікацію 15 педагогічних працівників у КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти», Херсонському технічному державному університеті, Херсонському державному університеті, ВАТ «Херсонське ПАТ 16562», ВАТ «Херсонський електромеханічний завод», ТОВ «Авто-Електромаш», Університеті менеджменту освіти Академії педагогічних наук України та інших підприємствах міста, з якими укладено договори про співпрацю.</p> <p>Навчається в аспірантурі 1 особа, є здобувачами 11 педагогічних працівників.</p>	
3.3 Інфраструктура	<p>Вимоги до інфраструктури визначені в документованій ДП 2.17 «Розвиток інфраструктури», ДП 2.15 «Фінансове забезпечення», інформаційній карті процесу ІК-3.7-2014 «Управління інфраструктурою» та інформаційній карті процесу ІК-3.4-2014 «Бібліотечне інформаційне обслуговування».</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються

	<p>Інфраструктура включає в себе будівлі та споруди навчального, наукового та виробничого призначення, спеціалізовані лабораторії і майстерні, бібліотечно-інформаційний центр, бази навчальних практик, спортивно-оздоровчі комплекси, санаторії-профілакторії та ін.</p> <p>Будинки оснащені необхідним навчальним та науковим обладнанням, технічними та програмними засобами, служби</p>	
--	--	--

	<p>забезпечення - транспортом, зв'язком, необхідними інформаційними системами.</p> <p>Діяльність, спрямована на задоволення потреб освітньої установи в інформаційних ресурсах, включаючи організацію бібліотечного обслуговування учнів і співробітників. Ефективно використовуються мультимедійні засоби навчання.</p> <p>Бібліотечний фонд становить 52917 примірників, з них: художньої літератури -5984, навчальної – 46933, фахової – 41474.</p> <p>Придбано за 2015-2016 н.р. 145 примірників, із них: художньої - 6, навчальної - 65, фахової - 74 примірника.</p> <p>На даний час в електронній бібліотеці налічується 1217 екземплярів електронних матеріалів, з них: 378 електронних підручників, 571 посібник, 48 довідників, 45 збірників задач, тестів, диктантів; 2 словники, 104 хрестоматії, 10 навчально-методичних посібників, 3 практикуми, 11 монографії, 5 енциклопедій, 7 збірників наукових праць., 2 матеріали конференцій, 26 конспектів лекцій. Електронна база коледжу постійно поповнюється навчальними та методичними матеріалами з узагальненими і систематизованими електронними варіантами комплексного методичного забезпечення навчальних дисциплін, розробленими викладачами коледжу.</p> <p>Було здійснено підписку на 16 періодичних видань газет та науково-методичних журналів.</p>	
3.4 Робоче середовище	<p>У коледжі підтримується виробниче середовище, необхідне для результативного функціонування СУЯ і здійснення іншої діяльності (шум, температура, вологість, освітленість і т.д.).</p> <p>Діяльність, спрямована на формування, підтримання та розвиток виробничого середовища коледжу, а також забезпечення комфортних умов діяльності студентів та співробітників описується в інформаційній карті процесу ІК-3.8-2014 «Управління виробничим середовищем».</p> <p>Опис процесу, інформація про його споживачів і постачальників, встановлення вимог до його входів і виходів, наведені в ДП 2.6 «Забезпечення безпеки життєдіяльності» та інформаційній карті процесу</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються

	<p>ІК-3.9-2014 «Забезпечення безпеки життєдіяльності».</p> <p>Передбачено діяльність з надання студентам і співробітникам коледжу соціальної та матеріальної допомоги, створення комфортних умов діяльності і відпочинку, системи стимулювання розвитку особистості.</p> <p>Опис процесу, інформація про його споживачів і постачальників, встановлені вимоги до його входів і виходів, а також документований порядок діяльності в рамках процесу наведені в ДП 2.11 «Соціальна підтримка студентів та співробітників» та інформаційній карті процесу ІК-3.10-2014 «Соціальна підтримка студентів і співробітників».</p>	
4 Виготовлення продукції		

<p>4.1 Планування виготовлен- ня продукції</p>	<p>Вимоги щодо організації та управління процесами, пов'язаними з наданням послуг регламентовані частиною 7 СУЯ- НЯ-1.0 – 2014 «Настанова з якості».</p> <p>В коледжі відповідно чинного законодавства підтримуються процеси, які забезпечують надання послуг. Розроблення процесів здійснюється шляхом затвердження регламентів роботи, розроблення та впровадження організаційно-розпорядчої документації і документованих методик СУЯ, які регламентують порядок здійснення діяльності та контролю за дотриманням встановлених вимог.</p> <p>У ході планування та розроблення процесів надання послуг визначаються:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цілі у сфері якості і вимоги, пов'язані з виконанням робіт; - потреба в розробленні нових процесів і документів та забезпеченні необхідними ресурсами; - процедури стосовно перевіряння, затвердження та моніторингу виконання робіт і надання послуг; - перелік і зміст записів з якості, необхідних для надання доказів того, що процеси виконання робіт та кінцевий результат надання послуг задовольняють установленим вимогам. <p>Організація навчально-виховного процесу у коледжі здійснюється відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та документів СУЯ у коледжі.</p> <p>Графік навчального процесу складено відповідно до затверджених навчальних планів, в яких зазначено всі види занять (аудиторні, самостійна робота студентів, практична підготовка, контрольні заходи).</p>	<p>Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються</p>
<p>4.2 Процеси, що стосуються замовників</p>	<p>Організація навчально-виховного процесу у коледжі здійснюється відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII зі змінами, поточна редакція від 30.11.2016, Закону України «Про освіту» від 23.05.1991 № 1060-XII зі змінами, поточна редакція від 19.02.2016, Закону України «Про загальну середню освіту» зі змінами № 1651-XIV від 13.05.1999, поточна редакція від 20.06.2016 та інших нормативно-правових актів.</p> <p>У коледжі визначено вимоги до послуг, а саме: вимоги, встановлені замовником; вимоги, не встановлені замовником, але необхідні для встановленого чи передбаченого використання,</p>	<p>Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються</p>

	<p>законодавчі та інші обов'язкові вимоги, що застосовуються до продукції; будь-які додаткові вимоги, що розглядаються коледжем як необхідні.</p> <p>В якості зовнішніх зацікавлених сторін, вимоги та очікування яких необхідно визначити, виступають: студенти; держава і суспільство; вступники та члени їх сімей; підприємства та організації-партнери; підприємств-роботодавці.</p> <p>Серед внутрішніх споживачів (внутрішні зацікавлені сторони) виступають: студенти; всі категорії персоналу; структурні підрозділи коледжу.</p>	
--	---	--

	<p>Діяльність, спрямована на визначення вимог і очікувань зацікавлених сторін до основних результатів діяльності, включаючи наукові дослідження та розробки, вимоги до освітніх послуг і визначення потреби в трудових ресурсах певної кваліфікації і компетенції, а також формування попиту на результати діяльності коледжу, описується в ДП 1.1 «Маркетинг» та в інформаційній карті процесу ІК-1.1-2014 «Маркетинг».</p> <p>У рамках процесу реалізується створення бази даних потенційних замовників, проведення рекламно-агітаційної роботи з замовниками, вивчення і структурування вимог і очікувань різних зацікавлених сторін.</p>	
4.3 Проектуван- ня та розробляння	<p>Коледж планує проектування та розробляння і керує цими процесами згідно ДП 1.3 «Проектування навчально-програмної документації», ДП 1.4 «Планування освітніх процесів», та інформаційних карт процесів ІК-1.3-2014 «Проектування і розробка додаткових освітніх програм», ІК-2.1-2014 «Довузівська підготовка».</p> <p>Під час планування, проектування та розробляння встановлюються: стадії проектування та розробляння; проведення аналізу, перевірки та затвердження, відповідних кожній стадії проектування та розробляння; відповідальність та повноваження щодо проектування та розробляння; управління взаємодією різних груп, зайнятих проектуванням і розроблянням, з метою забезпечення результативного зв'язку та чіткого розподілу відповідальності.</p> <p>Відповідно до ст. 33 Закону України «Про вищу освіту», організаційної структури Настанови з якості СУЯ – НЯ - 1.0 –2014 з метою проведення акредитації та ліцензування напрямів бакалаврської підготовки у коледжі за 2015-2016 роки створено факультети: факультет економіки та прикладних технологій (до введення штатів економіко - технологічне відділення), факультет комп'ютерної інженерії та інженерії програмного забезпечення (до введення штатів відділення комп'ютерної та програмної інженерії), факультет довузівської</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються

	підготовки, заочної та дистанційної освіти (до введення штатів відділення довузівської підготовки). Створено 3 кафедри та 10 циклових комісій.	
4.4 Закупівля	<p>Коледж забезпечує відповідність закупленої продукції встановленим вимогам до закупівель, оцінює і вибирає постачальників на основі їх здатності постачати продукцію відповідно до вимог організації (підрозділів) відповідно до ДП 2.4 «Взаємодія з постачальниками».</p> <p>Відносини з постачальниками ґрунтуються на виконанні вимог законодавства держави в даній галузі.</p> <p>Коледж розробляє критерії відбору, оцінювання та повторного оцінювання закупаваних товарів, робіт і послуг. Записи результатів оцінювання і будь-яких необхідних дій, які впливають з оцінки, підтримуються в робочому стані.</p>	

	<p>Опис процесу, інформація про його споживачів і постачальників, встановлені вимоги до його входів і виходів, а також документований порядок діяльності в рамках процесу наведені в інформаційній карті процесу ІК-3.6-2014 «Управління закупівлями».</p> <p>Інформація стосовно закупівлі описує замовлену продукцію, включаючи, де це необхідно, вимоги: до офіційного схвалення продукції, процедур, процесів та обладнання; до кваліфікації персоналу; до системи управління якістю.</p> <p>Коледж забезпечує достатність встановлених вимог до закупівель та повідомляти про них постачальнику.</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
4.5 Виробництво та обслуговування	<p>Вимоги до процесу надання послуг встановлені в ДП 2.2 «Прийом до коледжу», ДП 2.3 «Розподіл випускників», ДП 2.8 «Міжнародна діяльність», ДП 2.9 «Управління рухом контингенту студентів», ДП 3.4 «Ідеологічна й виховна робота», ІК-2.1-2014 «Довузівська підготовка», ІК-2.2-2014 «Прийом студентів», ІК-2.3-2014 «Реалізація основних освітніх програм», ІК-2.7-2014 «Виховна робота зі студентами», ІК-2.4-2014 «Реалізація додаткових освітніх програм», ІК-2.5-2014 «Підготовка кадрів вищої кваліфікації», ІК-2.6-2014 «Прикладні наукові дослідження та розробки», ІК-2.8-2014 «Інноваційна діяльність», ІК-2.9-2014 «Міжнародна діяльність».</p> <p>Коледж планує і здійснює свою діяльність у керованих умовах, що стосуються теоретичного, практичного навчання студентів, підсумкової державної атестації випускників з усіх видів основних і додаткових освітніх програм, реалізованих в коледжі, ведення науково-дослідних робіт і розробок.</p> <p>Коледж затверджує всі процеси виробництва та обслуговування, результати яких не можуть бути перевірені подальшим моніторингом або вимірами. До таких процесів відносяться процеси: «Реалізація основних освітніх програм», «Реалізація додаткових освітніх програм», «Підготовка кадрів вищої кваліфікації».</p> <p>У 2015-2016 н.р. підготовка фахівців у</p>	

	<p>Херсонському політехнічному коледжі здійснювалася за двома освітньо-кваліфікаційними рівнями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бакалавр (за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія»); - молодший спеціаліст (за спеціальностями «Розробка програмного забезпечення», «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж», «Виробництво двигунів», «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях», «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд», «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів», «Економіка підприємства», «Бухгалтерський облік», «Інформаційна діяльність підприємства», «Туристичне обслуговування») <p>Продовжується підготовка здобувачів вищої освіти за екстернатною формою навчання з усіх спеціальностей відповідно ліцензії серія АЕ № 270258 від 10.04.2013.</p>	
--	---	--

	<p>Протягом 2015-2016 н.р. на всіх спеціальностях молодших спеціалістів та бакалаврів навчальний процес здійснювався згідно затверджених навчальних планів. Всі дисципліни на всіх спеціальностях забезпечені навчальними програмами, робочими навчальними програмами, лекційним матеріалом, методичними вказівками та інструкціями для виконання практичних та лабораторних робіт, методичними вказівками до виконання самостійних робіт.</p> <p>Розпочато процедуру ліцензування за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, за спеціальностями 071 «Облік і оподаткування», 051 «Економіка», 121 «Інженерія програмного забезпечення».</p> <p>Навчальний процес у 2015-2016 н.р. у коледжі охоплював:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на початок навчального року 1249 студентів, з них за денною формою навчання – 1188 осіб (у тому числі екстерни – 18 осіб), за заочною формою навчання 61 особа. - на кінець навчального року 839 студенти, з них за денною формою навчання – 810 особи (у тому числі екстерни – 8 осіб), за заочною формою навчання 29 осіб. <p>Прийнято студентів на I курс за денною формою навчання - 320 осіб (у тому числі за державним замовленням 297 осіб, за рахунок фізичних та юридичних осіб – 23 особи.).</p> <p>Успішно завершили теоретичне і практичне навчання у 2015-2016 н.р. та отримали диплом молодшого спеціаліста – 356 осіб (у тому числі 305 осіб за денною та екстернатною формою навчання та 51 особи за заочною формою навчання), з них з відзнакою 14 осіб.</p> <p>Ідентифікація та простежуваність основних процесів (рівня знань, умінь і навичок, прикладних наукових розробок) здійснюється в ході освітньої та прикладної наукової діяльності.</p> <p>Об'єктами ідентифікації та простежуваності є результати навчання і результати прикладної наукової діяльності.</p> <p>Ідентифікацію та простежуваність здійснюють структурні підрозділи. Коледж проявляє турботу про</p>	<p>Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються</p>
--	--	--

	<p>власність замовника, поки вона знаходиться під управлінням коледжу або використовується ним. Власність замовника, надана для використання, ідентифікована, перевірена, захищена і перебуває у безпеці.</p> <p>Якщо власність замовника втрачена, пошкоджена або визнана непридатною для використання, коледж сповіщає про це споживача і підтримує записи в робочому стані. До власності споживача відносяться: оригінали документів про попередній рівень освіти студентів; трудові книжки співробітників; особисті речі студентів і співробітників, здані в гардероб; орендовані у інших організацій приміщення, навчальне та наукове обладнання, програмне забезпечення.</p> <p>Власність замовника може містити в собі інтелектуальну власність та відомості особистого характеру.</p> <p>Коледж в процесі навчання забезпечує відповідність надаваних освітніх послуг встановленим вимогам: ступеня</p>	
--	---	--

	відповідності змісту та рівня підготовки студентів вимогам державних освітніх стандартів.		
4.6 Контроль засобів моніторингу та вимірювань устаткування	<p>У коледжі визначено процеси моніторингу та вимірювання. Визначено засоби моніторингу і вимірювання, що необхідне для надання доказів відповідності продукції встановленим вимогам. Моніторинг та вимірювання ліцензійних та акредитаційних показників коледжу відбувається щорічно відповідно до Модуля збору даних державної акредитації у сфері професійної освіти.</p> <p>У коледжі розроблена система контролю знань, що дозволяє комплексно оцінити ступінь відповідності рівня підготовки студентів вимогам Державних освітніх стандартів, удосконалювати внутрішню систему оцінки якості професійної освіти на основі рейтингової оцінки, тестового контролю знань, Державного іспиту у сфері професійної освіти.</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються	
5 Вимірювання, аналізування та поліпшування			
5.1 Загальні положення	<p>Коледж здійснює процеси моніторингу, вимірювання, аналізування та поліпшення для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - забезпечення відповідності послуг вимогам нормативних документів та замовників; - забезпечення впевненості у відповідності СУЯ вимогам стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 та внутрішнім вимогам, встановленим у внутрішніх документах СУЯ; - постійного підвищення результативності СУЯ. <p>Загальні вимоги до процесу встановлені в розділі 8 СУЯ-НЯ-1.0–2014 «Настанова з якості» та ДП 1.1 «Маркетинг», ДП 4.5 «Оцінка задоволеності споживачів».</p> <p>Інформація про сприйняття замовником рівня задоволення його вимог збирається і аналізується шляхом анкетування замовників(зацікавлених сторін) та аналізу відгуків про роботу коледжу .</p> <p>Результати анкетування та відгуки надаються вищому керівництву для аналізування. Надані докази проведення процесу «Оцінка задоволеності споживачів».</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються	

<p>5.2 Моніторинг і вимірювання</p>	<p>Процес проведення внутрішніх аудитів описаний в ДП 4.3 «Внутрішні аудити».</p> <p>Відповідальність за планування та організацію проведення внутрішніх аудитів покладена на ПК.</p> <p>За результатами проведених внутрішніх аудитів ПК складає узагальнену інформацію та передає її вищому керівництву для подальшого розгляду в межах критичного аналізування з боку керівництва СУЯ.</p> <p><i>Надано докази проведення внутрішніх аудитів згідно Програми проведення внутрішнього аудиту на 2015-2016 н.р.</i></p> <p>Вимоги до моніторингу і вимірюванню процесів встановлені в ДП 4.1 «Моніторинг, вимір, оцінка процесів».</p> <p>Вимірювання процесів здійснюється за показниками якості процесів, та методи і форми реєстрації даних наведені у відповідних документованих методиках.</p> <p>Керівниками процесів надаються довідки про функціонування процесів. ПК узагальнює надану інформацію та передає узагальнену інформацію ПК для аналізування та</p>	<p>Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються</p>
---	--	--

	<p>прийняття рішень щодо підтримання результативності СУЯ та її поліпшення.</p> <p>Коледж здійснює моніторинг та вимірювання характеристик діяльності з метою вимірювання дотримання вимог. Це здійснюється на відповідних етапах процесу випуску продукції згідно із запланованими заходами згідно ДП 4.2 «Моніторинг та оцінка студентів».</p> <p>Проведено аналіз якості освітніх послуг за 2015-2016 навчальний рік. Абсолютна успішність навчальних досягнень студентів у коледжі 98,3%, абсолютна якість – 43,4%.</p> <p>Протягом 2015-2016 н.р. на денному відділенні було відраховано 73 студента, що становило 6,1 % від загального континенту. На заочному відділенні приріст контингенту становив - 25 особи, що складає 141%. У порівнянні з минулим роком відсоток відрахованих студентів на денному відділенні збільшився на 1,9%.</p>	
5.3 Контроль невідповід- ної продукції	<p>У коледжі передбачено механізм своєчасного виявлення послуг, що не відповідають встановленим вимогам. Процес управління невідповідними послугами(роботами) описаний в ДП 4.7 «Управління невідповідностями», яка встановлює:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прийнятні механізми для виявлення невідповідної послуги; - засоби ідентифікації невідповідної послуги; - контрольні заходи для запобігання ненавмисному застосуванню чи надаванню невідповідної послуги; - прийнятні дії з метою запобігання повторного виникнення відхилень та невідповідностей. <p>Реєстрація виявлених невідповідностей та відхилень, а також дії з їх коригування, здійснюється у звітних документах відповідно до вимог ДП 4.7 «Управління невідповідностями».</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
5.4 Аналізуван- ня даних	<p>Оцінка і постійне поліпшення результативності СУЯ здійснюється на основі аналізу даних, одержаних в результаті моніторингу і вимірювань процесів і робіт, а також даних внутрішніх аудитів.</p>	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 виконуються
5.5 Поліпшува- ння	<p>Постійне поліпшення СУЯ здійснюється на основі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - політики і цілей в сфері якості; - результатів внутрішніх і зовнішніх аудитів; - аналізу даних; - коригувальних і запобіжних дій; - аналізу з боку керівництва. <p>Коригувальні дії виконуються згідно вимог ДП 4.6 «Коригувальні та запобіжні дії». Результати коригувальних дій реєструються і оформляються протоколами.</p> <p>У загальному випадку коригувальні дії розробляються для усунення причин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - невідповідностей, виявлених у ході проведення планових чи позачергових зовнішніх перевірок (аудитів) СУЯ; - невідповідностей, виявлених за результатами моніторингу процесів СУЯ; - невиконання установлених вимог до процедур виконання 	Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2009 частково не виконуються

	<p>робіт.</p> <p>Відповідальність за коригування та розроблення плану коригувальних дій при виявленій невідповідності покладається на керівників підрозділів.</p> <p>Під час аудиту виявлено, що в протоколі № 1 до плану внутрішнього аудиту механічного відділення циклової комісії «Виробництва, обслуговування, ремонту автомобілів та двигунів» не проставлено відмітку про усунення невідповідностей та результативність</p> <p>На зазначене порушення складено протокол невідповідності № 1 від 09.11.2016 про невиконання окремих вимог ДСТУ ISO 9001 п. 8.5.2.</p> <p>З метою усунення причин потенційних невідповідностей СУЯ, передбачено виконання запобіжних дій відповідно до документованої методики ДП 4.6 «Коригувальні та запобіжні дії».</p>	
--	---	--

Висновки за результатами технічного нагляду:

1. Сертифікована система управління якістю Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету стосовно впровадження освітньої діяльності, загальної середньої освіти, професійно-технічної освіти продовжує відповідати вимогам ДСТУ ISO 9001:2009.

2. У процесі проведення аудиту було встановлено одну невідповідність, на яку складено протокол реєстрації невідповідностей. Виявленні та запротокольовані невідповідності з метою усунення невизначеностей і для розуміння результатів перевірки узгодженні з керівництвом Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету.

3. На встановлену невідповідність закладом освіти розроблені коригувальні дії відповідно до виявленої невідповідності. Задokumentовані докази щодо усунення недоліків надані до ОС СУ ДП «Херсонстандартметрологія». Після аналізування наданої інформації, групою з аудиту було проведено оцінювання коригувальних дій.

4. ОС СУ ДП «Херсонстандартметрологія» вважає за необхідне провести наступний технічний нагляд за сертифікованою СУЯ через рік.

У 2017 р. розпочато роботу з реформування системи управління якістю Херсонського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного

університету до відповідності вимог ДСТУ ISO 9001:2015 Системи управління якістю . Вимоги. (ISO 9001:2015) та ДСТУ ISO 9000:2015 Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів (ISO 9000:2015, IDT) (наказ № 151 від 01.07.2017 р.):

- Переглянуті та затверджені Місія, Політика та цілі Херсонського політехнічного коледжу ОНПУ у сфері якості відповідно до вимог ДСТУ ISO 9001:2015, Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, «Про освіту» від 05.09.2017 р. № 2145-VIII.

- Проведенні навчальні семінари для керівників процесів та всіх структурних підрозділів (нові вимоги стандарту ДСТУ ISO 9000:2015, ДСТУ ISO 9001:2015).

- Створена нова версія СТБ-1.0 Словник термінів і визначень за ДСТУ ISO 9000:2015.

- Поновлені терміни та визначення понять у задокументованих методиках.

- Визначені ризики та можливі дії стосовно цих ризиків (для усунення небажаних ефектів або зменшення їхньої кількості) у всіх сферах діяльності коледжу.

- Створений опис (задокументована інформація) функціонування СУЯ на основі діючої СУЯ-НЯ-1.0–2014 «Настанова з якості».

У листопаді 2017 р. запланований наглядовий аудит за сертифікованою системою управління якістю коледжу під час проведення якого провести сертифікацію СУЯ коледжу на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Висновок. Таким чином, коледж має достатній рівень інформаційного забезпечення навчального процесу для підготовки фахівців початкового ступеня (короткий цикл) молодшого бакалавра галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Тво ректора
Директор коледжу

С.А. Нестеренко
О.Є. Яковенко