

ВИСНОВКИ

експертної комісії щодо акредитації підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»

Відповідно до Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 р. № 978 із змінами, внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів №1124 від 31.10.2011р., №801 від 15.08.2012 р., №692 від 18.09.2003 р., №507 від 27.05.2014р. та наказу Міністерства освіти і науки України від 18.12.2015 року №2071 л «Про проведення акредитаційної експертизи» в період з 23.12.2015 року по 25.12.2015 року було проведено акредитаційну експертизу підготовки фахівців зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» комісією у складі:

Голова експертної комісії: Гайко Юрій Іванович, доцент кафедри міського будівництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М.Бекетова, кандидат технічних наук;

Член експертної комісії: Калашникова Неллі Григорівна, голова циклової комісії будівельних дисциплін Дніпропетровського монтажного технікуму, викладач спеціальних дисциплін, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист.

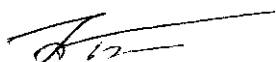
Комісія встановила:

1. Відповідність матеріалів, поданих до акредитації

Проведено перевірку документів, стану навчальної, методичної, виховної роботи, кадрового та матеріально-технічного забезпечення, соціальної інфраструктури коледжу та випускової циклової комісії спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд».

Подані на акредитацію матеріали: загальна характеристика Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» та спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»; формування контингенту студентів; зміст підготовки фахівців; організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу; кадрове забезпечення навчально-виховного процесу; матеріально-технічне забезпечення навчального процесу; якість підготовки і залучення до професійної діяльності випускників зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю. І. Гайко

будівель і споруд».

Висновок: підставою для акредитації – за обсягом та змістом надані матеріали відповідають вимогам чинного Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах.

2. Загальна характеристика Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» і спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Повна назва закладу освіти: Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет».

Юридична адреса: вул. Невська, 3, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна, 50029.

Телефон/факс: (0564) 53-12-90.

Реквізити юридичної особи (ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ «КНУ»): № 35225202079388 у банку ГУДКСУ в Дніпропетровській обл., м. Дніпропетровськ, МФО 805012, ЗКПО 37664469.

Реквізити Гірничого коледжу ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ «КНУ»: № 35212001079989, 35227201079989 у банку ГУДКСУ в Дніпропетровській обл., м. Дніпропетровськ, МФО 805012, ЄДРПОУ 37861922.

Загальна навчальна площа усіх приміщень коледжу, які використовуються у навчальному процесі – 24882 м². Площа навчально-виробничих приміщень – 20841 м². Питома навчальна площа на одного студента денної форми навчання складає 26,34 м².

Форма власності: державна.

Відомча приналежність: Міністерство освіти і науки України.

Рівень акредитації ВНЗ в цілому: I (перший).

Основними установчими документами Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» є:

- Статут Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», що був створений відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 21 березня 2011 р. за № 280 на державній формі власності та підпорядкований Міністерству освіти і науки України. Статут Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» був затверджений Міністерством освіти і науки України 21.07.2011 р.;

- Положення про Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», затверджене 05.03.2015 р. ректором Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»;

- Наказ № 1155 від 06.10.2011 р. «Про утворення відокремлених структурних підрозділів Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»»;

- Довідка № 04-Д-88 від 05.12.2011р. про включення Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» до Державного реєстру вищих навчальних закладів України;

- Довідка АБ № 444853 від 02.02.2012 р. з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»;

- Довідка № 86 від 20.03.2015 р. з Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»;

- Виписка серії ААА № 498443 від 28.07.2011р. з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб – підприємців Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»;

- Ліцензія серії АЕ № 527440 від 29.10.2014 року про підготовку молодших спеціалістів за вісьмома спеціальностями із загальним ліцензованим обсягом підготовки за денною формою навчання 445 осіб та за заочною формою навчання - 390 осіб;

- Сертифікат серія НД-І № 0474458 від 15.04.2015р. про акредитацію Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за статусом вищого закладу освіти І (першого) рівня;

- Акт прийому готовності Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» до нового 2015-2016 н. р. на відповідність санітарним вимогам навчальних корпусів та його територій та висновків ДСНС, розташованого за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Невська, 3.

Оригінали сертифікатів та ліцензії є у наявності.

***Стисла історична довідка (основні етапи розвитку
Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»)***

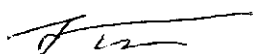
Навчальний заклад, як технікум, був заснований у 1955 році на підставі Постанови Ради Міністрів СРСР № 836 від 06.05.1954 р. згідно з Наказом Міністерства чорної металургії УРСР за № 98 від 21.06.55 р. з метою підготовки кадрів для північної групи рудників Криворізького басейну, які входили на той час до тресту «Ленінруда».

Наказом № 340/423 від 17.05.1990 р. Державного комітету СРСР з народної освіти і Міністерства металургії СРСР з метою подальшого вдосконалення підготовки висококваліфікованих спеціалістів середньої ланки технікум був перетворений в Криворізький гірничий коледж.

Наказом Міністерства промисловості України від 03.02.1993 р. № 12 «Про перейменування навчальних закладів» Криворізький гірничий коледж був перейменований у Криворізький гірничий технікум, тому що його статус не відповідав статті 36 Закону України «Про освіту».

У 1997 році на підставі наказу Міністерства освіти України № 218 від 20.06.1997 р. «Про реформування мережі вищих навчальних закладів,

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

підпорядкованих Міністерству освіти» Гірничий технікум увійшов до складу Криворізького технічного університету.

Назву «Гірничий технікум Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» навчальний заклад отримав відповідно наказу Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України №1155 від 06.10.2011 р.

На підставі наказу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» від 17 лютого 2015 року № 70 «Про перейменування відокремлених структурних підрозділів в університеті» Гірничий технікум Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» перейменованій на Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет».

За весь період існування коледж підготував понад 16000 спеціалістів, близько 300 із них - для країн далекого зарубіжжя.

Розподіл випускників коледжу здебільшого здійснюється як на підприємства міста Кривий Ріг, так і за його межами.

Керівництво вищого навчального закладу Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»

Директор Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» - Посохов Олександр Ізотович, 1958 року народження.

У 1983 році закінчив Криворізький гірничорудний інститут за спеціальністю «Технологія і комплексна механізація підземної розробки родовищ корисних копалин» і отримав кваліфікацію гірничий інженер.

Працював на посадах гірничого майстра, начальника дільниці. У 1986 році перейшов на роботу до Криворізького гірничого технікуму. За час роботи в коледжі пройшов шлях від викладача гірничих дисциплін до директора коледжу. Педагогічний стаж - 29 років, кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії», має педагогічне звання «викладач - методист».

На даний час є головою робочої групи науково – методичної комісії по розробці стандарту освіти зі спеціальності 5.05030101 «Відкрита розробка корисних копалин».

За час роботи в коледжі неодноразово був нагороджений почесними грамотами райвиконкому, міськвиконкому м. Кривого Рогу, Дніпропетровської облдержадміністрації, Міністерства освіти і науки України, також нагороджений нагрудним знаком «Відмінник освіти» згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 409-к від 25.09.2013 р. та нагрудним знаком «За заслуги перед містом» згідно з рішенням виконкому міськради м. Кривий Ріг № 315 від 11.09.2013 р.

Директором Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» працює з серпня 2002 року.

**Кількість циклових комісій, за якими здійснюється навчання
в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»**

Навчальну інфраструктуру Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» складають: три відділення за спеціальностями, підготовче відділення, десять циклових комісій, шість із яких – випускові.

Навчання у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» здійснюється за денною і заочною формами навчання.

Ліцензований та загальний обсяг студентів

Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» здійснює підготовку молодших спеціалістів з 8 спеціальностей:

- 5.05030101 - «Відкрита розробка корисних копалин»;
- 5.05030102 - «Підземна розробка корисних копалин»;
- 5.05030103 - «Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та автоматичних пристроїв»;
- 5.05030104 - «Шахтне і підземне будівництво»;
- 5.05030105 - «Маркшейдерська справа»;
- 5.05080201 - «Конструювання, виготовлення та технічне обслуговування виробів електронної техніки»;
- 5.06010101 - «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»;
- 5.03050401 - «Економіка підприємства».

Державне замовлення на підготовку спеціалістів коледжу становить 206 осіб за денною формою навчання при ліцензійному обсязі 445 осіб на денній формі навчання та 390 осіб на заочній формі навчання.

Підготовка студентів за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» здійснюється відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст». Ліцензійний обсяг 60 осіб за денною формою навчання та 60 осіб за заочною формою навчання. Контингент за денною формою навчання складає 79 студентів, за контрактом - 4 студенти.

Показники формування контингенту студентів спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» надані в таблиці 1.

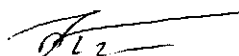
Таблиця 1. Показники формування контингенту студентів спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»

№ з/ч	Показник	Роки		
		2012-2013	2013-2014	2014-2015
1.	Ліцензований обсяг підготовки, всього (осіб):	120	120	120
	- в т.ч. денна форма навчання	60	60	60
	- в т.ч. заочна форма навчання	60	60	60
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб):	28	24	24
	– денна форма навчання	25	22	22
	– в т.ч. за держзамовленням;	24	22	22
	– заочна форма (екстернат)	3	2	2
	– в т.ч. за держзамовленням;	-	-	-
	нагороджених медалями або тих, що отримали диплом з відзнакою;	-	-	-
	таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію;	10	12	6
	зарахованих на пільгових умовах;	1	2	2
з якими укладено договори на підготовку.	4	2	2	
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання:			
	- денна;	36	96	67
	- інші форми навчання (екстернат).	-	2	-
4.	Конкурс абітурієнтів на місця держзамовлення:			
	- денна форма;	1,8	4,8	3,3
	- інші форми навчання (екстернат).	-	-	-
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на:			
	- денну форму;	-	-	-
	- інші форми (очно-заочна).	-	-	-

Концепція освітньої діяльності

У своїй діяльності Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» керується Концепцією освітньої діяльності, яка розроблена з урахуванням законодавства України, тенденцій розвитку освіти та регіональних особливостей, розглянута на засіданні Вченої ради Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» 26.05.2015 року, протокол № 10, та затверджена в.о. ректора Ступніком М. І. У концепції визначається мета і завдання діяльності коледжу, шляхи досягнення поставлених завдань, принципи та особливості діяльності

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

коледжу в умовах ринкової економіки.

Концепція виховної роботи визначає мету і принцип організації виховної роботи, включає заходи, спрямовані на формування у студентів принципів загальнолюдської моралі, розвитку індивідуальних здібностей, свідомості і соціальної позиції, економічної, правової, національної, художньо-естетичної культури, забезпечення фізичного розвитку та зміцнення здоров'я.

У навчально-виховному процесі підготовки фахівців зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» беруть участь 10 циклових комісій: філологічна, суспільна, природничо-математична, економічна, гірнична, маркшейдерська, фізичного виховання та предмета «Захист Вітчизни», електронних дисциплін, електромеханічних дисциплін, випускова комісія будівельних та загальнотехнічних дисциплін.

Основним напрямом підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» є формування фахівця, зорієнтованого на роботу в нових соціально-економічних умовах підприємств Криворізького регіону:

- ПАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат»;
- ПАТ «Центральний гірничо-збагачувальний комбінат»;
- ПАТ «Південний гірничо-збагачувальний комбінат»;
- ПАТ «Криворізький залізорудний комбінат»;
- ПАТ «ЄВРАЗ Суха Балка»;
- ПАТ «Криворіжіндустрбуд» та інших підприємствах міста.

Після закінчення коледжу випускники спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» отримують кваліфікацію техника-будівельника.

За рівнем фахової підготовки молодший спеціаліст може обіймати наступні посади: техника-будівельника, техника-доглядача, доглядача будови, техника-проектувальника, техника-лаборанта, техника з підготовки виробництва, техника з нормування праці.

Більшість випускників продовжують навчання у вищих навчальних закладах, таких як Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет», Придніпровська будівельна академія та інші.

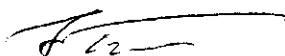
Висновок: Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» забезпечує потреби регіону у фахівцях зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд».

Підготовка фахівців відповідає ліцензованому обсягу та здійснюється відповідно до чинного законодавства.

3.Формування контингенту студентів за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

У 2015 році на навчання за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» за держзамовленням зараховано 22 студента на денну форму навчання.

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

Конкурс на одне місце за держзамовленням за останні 3 роки складає близько 3-х осіб.

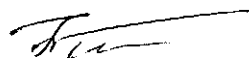
У процесі прийому на навчання умови ліцензування щодо обсягів прийому студентів виконуються.

Кількісні показники підготовки фахівців Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» наведені в таблиці 2.

Таблиця 2. Кількісні показники підготовки фахівців Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

№ з/ч	Показник	Роки		
		2012-2013	2013-2014	2014-2015
1.	Прийом студентів , загалом	23	22	22
	3 них			
	- денна форма навчання	20	20	20
	- за держзамовленням	20	20	20
	- за контрактом	-	-	-
	- заочна форма навчання (в т.ч. екстернат)	3	2	2
	- за держзамовленням	-	-	-
	- за контрактом	3	2	2
2.	Конкурс зі спеціальності (за заявами)	1,8	4,8	3,3
3.	Контингент студентів,загалом	89	84	83
	з них			
	- денна форма навчання, з них	85	80	79
	- за держзамовленням	80	79	79
	- за контрактом	5	1	-
	- заочна форма навчання, з них	4	4	4
	- за держзамовленням	-	-	-
	- за контрактом	4	4	4
4.	Кількість студентів денної форми, відрахованих із коледжу	8	5	8
5.	Кількість студентів денної форми, поновлених у коледжі	1	2	2
6.	Підготовлено фахівців (за денною формою)	21	21	18
	- молодших спеціалістів	21	20	18
	у т.ч. за держзамовленням	20	19	18
7.	Підготовка фахівців (за заочною формою)	-	1	1
	- молодших спеціалістів	-	1	1
	у т.ч. за держзамовленням	-	-	-

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

Циклова комісія будівельних та загальнотехнічних дисциплін вивчає потреби регіону у фахівцях, здійснює профорієнтаційну роботу, яка дозволяє тримати стабільний конкурс при вступі на спеціальність 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд».

Слід відзначити позитивну стабільність контингенту студентів.

Одним із важливих аспектів діяльності Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» є профорієнтаційна робота.

На початку кожного навчального року видається наказ по коледжу про закріплення викладачів за середніми загальноосвітніми закладами міста і сільської місцевості, ПТУ, ліцеями та промисловими підприємствами міста для здійснення профорієнтаційної роботи, а також розробляються заходи щодо підвищення ефективності профорієнтаційної роботи. З цією метою в коледжі систематично організовують заходи, в яких беруть активну участь викладачі циклової комісії:

- Дні відкритих дверей;
- презентації спеціальності;
- спільні з учнями шкіл спортивні змагання, КВК, та ін.;
- екскурсії учнів середніх шкіл до коледжу;
- презентації коледжу в середніх загальноосвітніх навчальних закладах у рамках Днів профорієнтації;
- профорієнтаційні рейди по школах міста та сільської місцевості, промислових підприємствах та ін.;
- використання засобів масової інформації з рекламною метою;
- виготовлення кольорових проспектів, буклетів, використання реклами в громадському транспорті, на біл-бордах, в мережі Інтернет, на сайті коледжу, в друкованих періодичних виданнях.

Усі ці заходи дають можливість виконувати план прийому до коледжу та здійснювати якісний прийом студентів.

Висновок: таким чином експертна комісія відмічає, що система формування контингенту студентів Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» відповідає вимогам щодо акредитації.

4. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

За підсумками експертизи документів і матеріалів, наданих навчальним закладом, співбесіди з керівниками, спеціалістами і викладачами коледжу встановлено наступне.

Формування кадрового складу здійснюється на підставі чинного трудового законодавства, законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Положення про порядок наймання і звільнення педагогічних працівників закладів освіти України», затвердженого наказом Міністерства освіти України від 05.08.1993 року № 293 та

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

змінами і доповненнями до нього, внесеними наказом Міністерства освіти України від 07.12.1993 року № 493.

Експертна комісія, взявши до уваги первинні документи відділу кадрів Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», перевірила достовірність наведеної у матеріалах акредитаційного самоаналізу інформації про якісний склад науково-педагогічного персоналу коледжу, що забезпечує навчальний процес за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», та встановила, що підготовка молодших спеціалістів зазначеної спеціальності здійснюється 26 викладачами, серед них:

- | | |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| - спеціаліст | - 3 особи (11,5%); |
| - спеціаліст першої кваліфікаційної категорії | - 5 осіб (19,3%); |
| - спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії | - 14 осіб (53,8%); |
| - викладач-методист | - 4 особи (15,4 %); |

Викладання лекційних годин дисциплін за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки (загалом 154 години) забезпечують спеціалісти з відповідною освітою: 85,3 % лекційних годин викладають педагогічні працівники вищої кваліфікаційної категорії, із них 100 % працюють у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за основним місцем роботи.

Викладання лекційних годин дисциплін за циклом природничо-наукової підготовки (загалом 310 годин) забезпечують спеціалісти з відповідною освітою: 80,6 % лекційних годин викладають педагогічні працівники вищої кваліфікаційної категорії, із них 100 % працюють у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за основним місцем роботи.

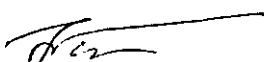
Викладання лекційних годин дисциплін за циклом професійно-орієнтованої підготовки (загалом 1096 годин) забезпечують спеціалісти з відповідною освітою: 70,6 % лекційних годин викладають педагогічні працівники вищої кваліфікаційної категорії, із них 100 % працюють у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за основним місцем роботи.

Усі викладачі мають відповідну фахову освіту та пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років.

Основною формою підвищення кваліфікації викладачів коледжу є стажування на профільних кафедрах Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет». Навчання педагогічних працівників здійснюється за такими видами: довгострокове підвищення кваліфікації (упродовж 6 місяців), короткострокове підвищення кваліфікації (упродовж 1 місяця). Викладачі знайомляться з навчально-методичним і матеріально-технічним забезпеченням дисциплін, відвідують лекції, практичні заняття, семінари, семінари-практикуми, семінари-наради, тренінги, засідання «круглих столів» тощо).

Підвищенню кваліфікації викладачів також сприяють участь у роботі міських та регіональних методичних об'єднань, методичних рад, засідань циклових

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

комісій, семінарів та конференцій різного рівня.

Експертами було перевірено наявність програм та звітів про стажування викладачів за останні п'ять років. За результатами стажування викладачі отримують довідки про стажування та свідоцтва про підвищення кваліфікації.

Відомості про голову циклової комісії: Циклову комісію будівельних та загальнотехнічних дисциплін очолює Штефан Антоніна Іванівна, освіта вища, є спеціалістом вищої кваліфікаційної категорії, у 1985 році закінчила Криворізький гірничорудний інститут за спеціальністю «Промислове та цивільне будівництво», її педагогічний стаж складає 28 років.

Ініціативна, творча, виявляє високий рівень професійних знань, що забезпечують засвоєння студентами матеріалу згідно державних вимог, здійснює плідну роботу щодо забезпечення спеціальності навчально-методичними матеріалами, виконаними на сучасному рівні із застосуванням інформаційних технологій, дбає про поповнення матеріально-технічної бази кабінетів.

Встановлено, що спеціальність укомплектована кадрами на 100 %. Якісний склад педагогічних кадрів дозволяє здійснювати підготовку фахівців згідно з навчальним планом відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної програми.

Висновок: якісний склад науково-педагогічного персоналу випускової та інших циклових комісій, що забезпечують підготовку фахівців за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» відповідає акредитаційним вимогам.

5. Наявність і відповідність навчально-методичних матеріалів змісту підготовки за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Організація навчально-виховного процесу в коледжі здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет».

Діяльність навчального закладу відображена у Єдиному комплексному плані навчальної, методичної та виховної роботи коледжу, зміст якого передбачає:

1. Календарний план проведення заходів.
2. План випуску спеціалістів.
3. План навчальної роботи.
4. Заходи щодо організації профорієнтаційної роботи по новому прийому студентів та їх адаптації.
5. План роботи педагогічної ради.
6. План роботи методичної ради.
7. План роботи методичного кабінету.
8. План роботи Школи педагогічної адаптації.

9. Технологічну карту рівня науково – методичної роботи в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет».

10. План підвищення кваліфікації викладачів.
11. План проведення відкритих занять та виховних заходів викладачами.
12. План виховної роботи.
13. План заходів з організації фізкультурно – масової роботи.
14. План роботи бібліотеки коледжу.
15. План заходів з організації та проведення атестації педагогічних працівників Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет».

Відповідно до циклограм контролю, керівниками структурних підрозділів постійно здійснюється контроль за перебігом навчально-виховного процесу, за якістю та повнотою виконання викладачами коледжу робочого навчального плану та програм навчальних дисциплін, за станом впровадження у навчальний процес сучасних технологій навчання.

Навчальний процес у коледжі спрямовано на реалізацію змісту освіти на кваліфікаційному рівні молодшого спеціаліста відповідно до вимог державного стандарту освіти, що базується на принципах науковості, гуманізму, демократизму, наступності та безперервності.

Зміст освіти визначається освітньо-професійною програмою підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» навчальними програмами дисциплін, іншими нормативними актами органів державного управління і відображається у навчально-методичному забезпеченні дисциплін, відповідних підручниках, навчальних посібниках, методичних матеріалах, дидактичних засобах, а також при проведенні навчальних занять та інших видів навчальної діяльності.

Для кожної навчальної дисципліни, яка входить до освітньо-професійної програми, на підставі навчальної програми дисципліни та навчального плану в коледжі створені робочі навчальні комплекси з усіх дисциплін, які мають таку структуру:

- навчальна програма;
- робоча навчальна програма;
- плани лекцій;
- плани семінарських занять;
- плани практичних та лабораторних занять;
- плани самостійних занять студентів;
- засоби для проведення поточного та підсумкового контролю;
- перелік навчально-методичної літератури.

Навчальні програми дисциплін, робочі навчальні програми схвалені на засіданні циклових комісій та затверджені директором коледжу.

Керуючись «Положенням про організацію освітнього процесу у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», викладачами коледжу розроблено форми і методи контролю знань студентів та критерії оцінювання з усіх навчальних дисциплін. Поточний контроль

здійснюється під час проведення практичних, лабораторних, семінарських занять та індивідуальних робіт і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

З метою закріплення, поглиблення і узагальнення знань, отриманих студентами під час навчання та їх застосування у комплексному вирішенні конкретних фахових завдань, студентами коледжу виконуються курсові проекти.

Практична підготовка студентів у коледжі проводиться відповідно до «Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України», яке затверджене наказом Міністерства освіти і науки України від 8 квітня 1993 року № 93, та навчального плану.

Для організації практичного навчання, згідно з методичними рекомендаціями по складанню програм практики студентів ВНЗ України, затверджених Міністерством освіти України від 14.02.96 р. № 31-5/97, викладачами коледжу розроблена наскрізна програма практики для студентів спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», робочі програми для кожного виду практики, а також створені комплекси методичного забезпечення практичного навчання.

Навчальним планом спеціальності передбачено такі види практик: навчальна будівельна, навчальна геодезична, виробнича технологічна та переддипломна.

Навчальна будівельна практика проводиться на базі коледжу в столярній, теслярській майстернях та ремонтній бригаді будівельників, відповідно до розроблених інструкцій з використанням необхідного обладнання. Умови, створені для практичного навчання, імітують реальну виробничу атмосферу, що сприяє адаптації студента до реальних умов виробничого середовища.

Навчальна геодезична практика проводиться на території коледжу під керівництвом викладачів спеціальних дисциплін і має на меті поглиблення знань, удосконалення навичок роботи з геодезичними інструментами, що використовують для підготовчого періоду будівництва та контролю якості будівельних робіт.

Виробнича технологічна та переддипломна практики проходять за графіком навчального процесу під керівництвом викладачів спецдисциплін відповідно до укладених договорів на будівельних дільницях та підприємствах міста: ПАТ «Центральний гірничо-збагачувальний комбінат», ПАТ «Криворізький залізорудний комбінат», ПАТ «ЄВРАЗ Суша Балка», ПАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат», ПАТ «Південний гірничо-збагачувальний комбінат», ПАТ «Криворіжіндустрбуд», а також у приватних будівельних організаціях.

Висновок: таким чином експертна комісія констатує, що зміст і оформлення навчально-методичного забезпечення підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» відповідає акредитаційним вимогам і є достатнім для забезпечення якісної підготовки фахівців у сучасних умовах.

6. Науково-дослідницька діяльність викладачів та участь студентів у науковій діяльності

Особливе місце в навчально-виховному процесі коледжу посідає робота з обдарованою і талановитою молоддю. У цьому напрямку викладачами коледжу здійснюється значна робота щодо залучення студентів до участі у науково-дослідній роботі, науково-практичних конференціях та семінарах різного рівня. Успішне оволодіння навичками дослідження і творчої роботи допомагає розвитку творчих здібностей студентів, оволодінню навичками творчості, легкому включенню в професійну діяльність.

Головними завданнями науково-дослідної роботи студентів у коледжі є:

- формування наукового світогляду, оволодіння методологією і методами наукового дослідження;
- надання допомоги студентам у прискореному оволодінні спеціальністю, досягненні високого професіоналізму;
- розвиток творчого мислення та індивідуальних здібностей студентів у вирішенні практичних завдань;
- розвиток ініціативи, здатність застосовувати теоретичні знання у своїй практичній роботі, залучення найздібніших студентів до вирішення наукових проблем;
- постійне оновлення і вдосконалення своїх знань.

Загальне керівництво науково-дослідною роботою студентів у коледжі здійснює Рада з науково – дослідної роботи та керівник студентського наукового товариства (СНТ) «Творчість», який призначається і затверджується наказом директора.

Результати науково-дослідницької діяльності оформляються та узагальнюються у науково-дослідних роботах та рефератах, тезах доповідей, статтях, методичних і практичних матеріалах тощо.

Під час організації наукової діяльності студентів викладачі комісії будівельних дисциплін застосовують науково-дослідницькі проекти, які мають добре продуману структуру, визначену мету, актуальність дослідження, знання методів, утому числі експериментальних і дослідницьких робіт, а також методів опрацювання результатів. Ці проекти сприяють логіці дослідження і структура їх наближена до справжніх наукових досліджень.

Випускники спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» виконують комплексні (реальні) дипломні проекти. Студентів приваблює активна реалізація в роботі над проектом своїх особистих ідей; стимуляція самоствердження в малому колективі; привабливість реалізації особистісного потенціалу.

Науково-проектна діяльність забезпечує високий рівень професіоналізму випускників спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд». Робота над науково-дослідними проектами формує їх готовність до інноваційної діяльності. Проектно-творча діяльність підвищує їх зацікавленість до роботи на підприємстві, скорочує термін їх професійної адаптації на виробництві.

Викладачі циклової комісії та студенти будівельної спеціальності беруть активну участь в олімпіадах та науково – практичних конференціях регіонального та обласного рівня. Особливо тісно комісія будівельних та загальнотехнічних дисциплін співпрацює з кафедрою промислового, цивільного будівництва та містобудування ДВНЗ «Криворізький національний університет». Викладачі кафедри пропонують актуальні сучасні теми для науково-дослідницької роботи студентів.

Науково-орієнтоване навчання, як перспективний напрям розвитку освіти, переносить акценти із засвоєння знань на їх здобування. Найбільш значущими для пізнавальної діяльності є інтелектуальні вміння, розвиток яких дозволяє студенту не тільки відтворювати зміст вивченого матеріалу, але й міркувати самостійно, усвідомлюючи проблеми і зумовленість явищ, встановлюючи закономірності і логічні зв'язки у вивченому матеріалі, що відображається в умінні розв'язувати дослідницькі задачі.

Як показує аналіз науково-дослідної роботи, студенти коледжу демонструють високий рівень знань і умінь та посідають призові місця. Крім того, студенти та викладачі циклової комісії будівельних дисциплін беруть участь у громадському житті міста, в конкурсах соціальних проектів «Місто – нашими руками».

Висновок: таким чином експертна комісія констатує, що в коледжі накопичено значний досвід організації роботи з обдарованою молоддю. Кожна творча, здібна особистість може розвиватися, працюючи в кабінетах та лабораторіях, гуртках та секціях під керівництвом досвідчених викладачів, які використовують передові технології навчання.

7. Інформаційне забезпечення навчального процесу в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» та спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Експертна комісія перевірила рівень забезпечення навчального процесу підручниками, навчальними посібниками, фаховими періодичними виданнями за циклами навчальних дисциплін за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», що містяться у власній бібліотеці.

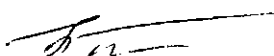
Бібліотека коледжу має загальну площу 580,9 м² на 90 посадкових місць для відвідувачів читальної зали.

Бібліотека Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» складається з абонементу, читальної зали, двох книгосховищ.

Бібліотечні фонди налічують 44201 примірників літератури. Кількість періодичних видань за спеціальністю, що акредитується, складає 3 назви, що відповідає нормативному забезпеченню. Фонди бібліотеки щороку зростають. У бібліотеці 40 % літератури, що є у наявності, видані українською мовою.

Комплектування бібліотеки здійснюється через мережу книжкових магазинів. Також велику допомогу в комплектуванні бібліотечних фондів надає

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

науково-методичний центр Міністерства освіти і науки України.

Співвідношення посадкових місць у читальних залах до загального контингенту студентів становить 11,4 %, що відповідає вимогам щодо акредитації.

Викладачами випускової циклової комісії видано в межах коледжу методичні розробки, які використовуються для виконання курсових та дипломних проектів, при проведенні практичних та лабораторних занять, допомагають в самостійній роботі студентів. Самостійна робота з основних фахових дисциплін забезпечена контрольними завданнями, методичними рекомендаціями та вказівками.

Навчальний процес за спеціальністю організовано з урахуванням можливостей сучасних інформаційних технологій навчання.

Підготовка фахівців базується на концепції безперервної практичної підготовки протягом усього періоду навчання. Вона сприяє систематичному поглибленню теоретичних знань студентів та набуттю практичних навичок, необхідних для спеціаліста.

Навчальний процес забезпечується п'ятьма комп'ютерними лабораторіями.

Загальна кількість комп'ютерів, які використовуються у навчальному процесі на базі Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізького національного університету», складає 67 одиниць, з виходом до мережі Інтернет - 30.

Висновок: таким чином експертна комісія констатує, що забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, фаховими періодичними виданнями, можливість доступу викладачів і студентів до мережі Інтернет відповідають вимогам щодо акредитації і надають можливість якісної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд». Фахові дисципліни забезпечені пакетами прикладних програм, які відповідають сучасним вимогам використання інформаційних технологій у практичній роботі майбутніх фахівців.

8. Матеріально-технічна база в Гірничому коледжі

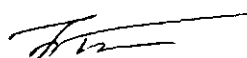
Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» та спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Результати перевірки комісії свідчать, що матеріально-технічна база коледжу відповідає встановленим вимогам і є достатньою для забезпечення навчально-виховного процесу та соціально-побутових потреб викладацького складу і студентів.

Стан матеріально-технічного забезпечення навчального процесу відповідає вимогам відповідних директив і інструкцій. Санітарно-технічний стан будівель, приміщень та споруд, а також їх експлуатація відповідає вимогам нормативних документів. Розроблена і реалізується система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії і протипожежної безпеки, що підтверджується відповідними документами.

Гірничий коледж Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» – це навчальний заклад з розвиненою навчально-

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

матеріальною базою, у складі якої:

- два навчальні корпуси;
- 120 предметних аудиторій, лабораторій, кабінетів, полігон діючих гірничих машин;
- навчально-виробничі механічні майстерні;
- 2 спортивні зали, тренажерна зала;
- актові зали на 450 місць;
- бібліотека і читальна зала на 90 місць;
- 5 комп'ютерних класів;
- кабінет курсового та дипломного проектування з ПЕОМ;
- спортивний майданчик;
- геологічний музей.

Загальна площа будівель коледжу складає 24882 м².

Навчальний, навчально-лабораторний корпуси, полігон гірничих машин та навчально-виробничі майстерні створюють єдиний навчальний комплекс загальною площею 20841 м². Загальна площа на одного студента становить 26,34 м².

Кабінети і лабораторії обладнані планшетами, стендами, моделями, макетами, вимірювальними приладами та методичними матеріалами, які забезпечують проведення лабораторних і практичних занять згідно з навчальним планом. Обладнання лабораторій підтримується в робочому стані. Завідувачі лабораторій і кабінетів несуть відповідальність за збереження обладнання. Щорічно проводиться атестація лабораторій і кабінетів.

Навчально – матеріальна база спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» за циклами дисциплін складається з кабінетів:

– гуманітарної та соціально-економічної підготовки: «Української мови та української мови (за професійним спрямуванням)»; «Основ правознавства»; «Основ філософських знань та соціології»; «Іноземної мови та іноземної мови (за професійним спрямуванням)»; «Економічної теорії»; «Культурології».

– математичної та природничо-наукової підготовки: «Математики та вищої математики»; «Безпеки життєдіяльності»; «Основ екології»; «Основ підприємництва».

– професійної та практичної підготовки: «Інженерної геодезії»; «Будівельної техніки»; «Будівельного матеріалознавства»; «Основ розрахунку будівельних конструкцій»; «Інженерного креслення»; «Метрології та стандартизації»; «Будівельних конструкцій»; «Технології та організації будівельного виробництва»; «Економіки будівництва»; «Санітарно-технічного обладнання будівель»; «Основ систем автоматизованого проектування»; «Курсового та дипломного проектування»;

та лабораторій: фізики, хімії, біології, основ інформатики та обчислювальної техніки, основ комп'ютерних технологій, інженерної геодезії, будівельного матеріалознавства, електротехніки в будівництві.

Навчальний процес забезпечується п'ятьма комп'ютерними лабораторіями, які обладнані 67 комп'ютерами, з виходом у мережу Інтернет-30. Установлені

адміністративна локальна мережа, системи охоронної сигналізації в лабораторіях і кабінетах та відеоспостереження в коледжі.

Циклова комісія будівельних та загально технічних дисциплін має комп'ютерну, проєкційну техніку, яка забезпечує проведення лекційних, лабораторних та практичних занять.

Використання матеріально-технічної бази дає змогу систематизувати, закріпити і розширити теоретичні та практичні знання зі спеціальності, активізувати у студентів пізнавальну діяльність, спонукати до самостійного аналізу та пошуку різноманітної інформації.

Матеріально-технічна база відповідає сучасним вимогам.

Висновок: експертна комісія констатує, що матеріально-технічна база навчального процесу дозволяє в необхідному обсязі та на належному рівні забезпечувати підготовку молодших спеціалістів за 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» та цілком відповідає вимогам щодо акредитації.

9. Внутрішня система забезпечення якості освіти в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»

Внутрішня система забезпечення якості освіти в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», крім моніторингу багатьох кількісних показників, спрямована на підтримку системи цінностей, традицій, норм, які визначають ефективність функціонування навчального закладу. Система управління якістю освіти у коледжі базується на системі управління якістю освіти в університеті, є її складовою.

Діяльність адміністрації коледжу спрямована на розробку заходів щодо ініціювання створення системи управління якістю освітньої діяльності коледжу, формування її організаційної структури, політики та цілей у сфері якості, процесів стратегічного планування, а також регулярного контролю функціонування.

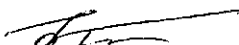
З метою підвищення рівня якості освіти випускників за всіма спеціальностями у коледжі здійснюється моніторинг якості за двома напрямками: моніторинг якості підготовки студентів та моніторинг якості ключових процесів коледжу.

Дані, що отримані моніторингом зазначених напрямів, є джерелами інформації для здійснення коригувальних та запобіжних дій задля подальшого розвитку коледжу.

Концептуальний підхід до освітньої діяльності забезпечує високу якість підготовки фахівців і заснований на об'єктивності обліку і оцінювання всіх показників успішності студентів, а також комплексного управління навчальним процесом.

З метою розвитку коледжу постійно удосконалюється система управління якістю, яка крім підсистем управління господарською діяльністю включає й інші підсистеми, що містять інформацію про студентський та викладацький склад, дані про виконання календарних планів, результати проміжних контролів знань (атестацій) і екзаменаційних сесій, розклад занять, облік успішності та

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

відвідування занять.

Система забезпечення якості освітньої діяльності передбачає реалізацію кількох груп заходів.

1. Заходи, спрямовані на вдосконалення навчальних планів і програм.

Зміст навчальних планів за спеціальностями формується з урахуванням вимог затверджених галузевих стандартів освіти, нормативних документів МОН України. Враховуючи необхідність забезпечення конкурентоспроможності випускників, коледж постійно вдосконалює процес розробки навчальних планів і програм навчальних дисциплін.

2. Заходи щодо підвищення якості методичного забезпечення навчальних дисциплін.

Кадровий потенціал коледжу дозволяє забезпечити викладання усіх без винятку навчальних дисциплін на високому фаховому рівні і сформувати необхідну методичну підтримку.

3. Заходи щодо посилення практичної підготовки студентів.

Важливим чинником, який сприяє формуванню вміння застосовувати набуті теоретичні знання у практичній діяльності, а відтак і набуттю студентами професійних компетентностей, є практична підготовка на робочому місці.

Враховуючи важливість практичної підготовки, в навчальних планах передбачається не лише проходження студентами навчальної та виробничої практик, але й узгоджуються з потенційними роботодавцями обсяги і види практичної підготовки, терміни її проведення тощо. Програми практик передбачають складання студентами екзамену на присвоєння кваліфікаційного розряду з робітничої професії за спеціальністю.

4. Заходи, спрямовані на підвищення кваліфікації педагогічних працівників.

Кількісний та якісний склад педагогічних працівників, як штатних, такі, меншою мірою, тих, які працюють за сумісництвом, є одним із ключових факторів, що забезпечують якість освіти. Вимоги до фахового рівня викладацького складу та їх досягнень значною мірою визначають можливості отримання ліцензії для надання освітніх послуг. Саме викладацький склад несе відповідальність за розробку навчальних програм, їх запровадження, якість викладання та оцінювання, забезпечення зворотного зв'язку із роботодавцями, випускниками і студентами.

Процедура залучення педагогічних працівників до навчального процесу регламентується законами України, постановами і розпорядженнями Кабінету Міністрів України, наказами МОНУ. Проблема комплексного оцінювання фахового рівня викладачів вирішується під час щорічного проведення атестації педагогічних працівників, яка здійснюється відповідно до «Типового положення про атестацію педагогічних працівників», затвердженого наказом № 930 Міністерства освіти та науки України від 06.10.2010 р. та зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 14.12.2010 р. за № 1255/18550 (зі змінами).

5. Заходи, спрямовані на вдосконалення методів викладання і підвищення рівня об'єктивності оцінювання.

6. Заходи, спрямовані на підвищення рівня об'єктивності оцінювання.

Створення та впровадження у коледжі системи управління якістю освітніх послуг разом із застосуванням сучасних інформаційних технологій відкрило шлях

для виконання широкого кола завдань, пов'язаних із підвищенням ефективності освітнього процесу та покращенням якості підготовки фахівців.

Висновок: експертна комісія констатує, що в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» розроблені та діють внутрішні заходи щодо забезпечення якості освітнього процесу.

10. Результати перевірки освітньої діяльності за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Контроль за якістю навчального процесу є одним із основних заходів у системі підвищення якості підготовки молодшого спеціаліста. Усі форми контролю здійснюються у відповідності з планами-графіками, що є складовою частиною організації навчального процесу в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет».

Експертна комісія ознайомила із показниками успішності студентів за період двох останніх екзаменаційних сесій, переглянула навчальні журнали та екзаменаційні відомості і констатувала достовірність наданих даних.

Під час акредитаційної експертизи комісія провела заміри залишкових знань студентів (зведені відомості додаються).

Комплексні контрольні роботи та завдання з дисциплін розроблені таким чином, що охоплюють весь матеріал дисципліни, визначений ОПІ галузевого стандарту.

Аналіз результатів замірів залишкових знань студентів із комплексних контрольних завдань свідчить про належний рівень знань студентів із дисциплін гуманітарної та соціально-економічної, природничо-наукової, професійно-орієнтованої та практичної підготовки. Студенти в цілому виявили достатній рівень теоретичних знань в обсязі, передбаченому навчальними програмами.

Розбіжність оцінок самоаналізу та контрольних замірів була в припустимих межах (згідно таблиць порівняльного аналізу):

- із циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки – успішність – -2%, якість – + 0,9 %.

- із циклу математичної та природничо-наукової підготовки – успішність – -0,3%, якість – - 0,1 %.

- із циклу професійної та практичної підготовки – успішність – - 0,2 %, якість – - 0,9 %.

Показники абсолютної та якісної успішності відповідають критеріям акредитаційної експертизи для підготовки спеціальності заявленого рівня акредитації.

Індивідуальні завдання з навчальних дисциплін виконуються у формі курсових проектів і видаються студентам у терміни, що передбачені навчальним планом.

Експертами перевірені та проаналізовані курсові проекти з навчальних дисциплін «Будівельні конструкції», «Технологія і організація будівельного виробництва».

Тематика курсових проектів відповідає змісту навчальних дисциплін.

Порядок затвердження тематики курсових проектів і їх виконання визначається цикловою комісією будівельних та загальнотехнічних дисциплін. Керівництво курсовими проектами здійснюється кваліфікованими викладачами циклової комісії.

Студенти коледжу виконують курсові проекти відповідно до методичних рекомендацій, розроблених викладачами, і оформлюють їх відповідно до вимог державних стандартів та іншої нормативної документації. Виконані студентами курсові проекти мають практичну направленість і носять дослідницький характер. Виконання курсових проектів дає можливість оцінити не тільки рівень засвоєння студентами навчального матеріалу, а й уміння самостійно вирішувати конкретні виробничі завдання, пов'язані з проектуванням, розрахунком та конструюванням будівельних конструкцій. захист курсових проектів проводиться комісійно, на відкритому засіданні циклової комісії. Результати захисту оцінюються за чотирибальною шкалою.

Аналіз захисту курсових проектів показує, що їх виконання здійснюється на належному рівні і середній бал складає 3,85 при абсолютній успішності 100 % і якості виконання – 60,9 %.

Розбіжності в оцінюванні курсових проектів при захисті та при експертній перевірці незначні.

Комісією було перевірено 27 курсових проектів із дисциплін «Будівельні конструкції» та «Технологія і організація будівельного виробництва» за 2013 – 2015 навчальні роки.

Середній бал за перевіреними курсовими проектами складає 4 бали, за результатами перевірки експертами – 4,04 бали. Розбіжність становить 0,04 бала.

Результати виконання курсових проектів наведено в порівняльній таблиці.

Експертами було перевірено та проаналізовано дипломні проекти спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд».

Атестація студентів-випускників спеціальності відбувається згідно з «Положенням про організацію навчального процесу у Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» та навчального плану спеціальності. Відбувається у формі захисту дипломних проектів.

Дипломні проекти виконуються з дотриманням вимог стандартів України та з урахуванням потреб регіону. В них відображені теоретичні, практичні знання, які були отримані під час навчання, та вміння використовувати їх для рішення конкретних завдань згідно з темою проекту.

Тематика дипломних проектів розглядається на засіданнях циклової комісії будівельних та загальнотехнічних дисциплін. При виборі тематики враховуються реальні можливості діючих підприємств міста та прилеглих районів по забезпеченню студентів необхідними матеріалами для виконання дипломного проекту. Щорічно студенти виконують дипломні проекти з реальним виконанням

робіт по розробці технологічних карт на проведення ремонту, проектів дизайну приміщень коледжу, виготовленню макетів. Реальні дипломні проекти поповнюють матеріально-технічну базу коледжу і дають змогу отримати практичну підготовку до майбутньої спеціальності. Керівниками реальних дипломних проектів є викладачі комісії будівельних та загально технічних дисциплін.

Комісією було перевірено 15 дипломних проектів молодших спеціалістів за 2013 – 2015 навчальні роки.

Середній бал дипломних проектів за результатами самоаналізу складає 4,47, за результатами перевірки експертами – 4,5 бала. Розбіжність становить 0,03 бала.

Комісією було встановлено, що всі види практик проводяться за програмами, що розроблені викладачами коледжу та затверджені наказом директора по коледжу. Для керівництва виробничими практиками призначаються викладачі спеціальних дисциплін та залучаються провідні спеціалісти від підприємств.

Технологічна та переддипломна практики студентів спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» здійснюється на виробничих ділянках таких підприємств:

- ПАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат»;
- ПАТ «Центральний гірничо-збагачувальний комбінат»;
- ПАТ «Південний гірничо-збагачувальний комбінат»;
- ПАТ «Криворізький залізорудний комбінат»;
- ПАТ «ЄВРАЗ Суха Балка»;
- ПАТ «Криворіжіндустрбуд» та інших підприємствах міста.

Висновок: за результатами аналізу освітньої діяльності експертна комісія констатує, що комплексні контрольні роботи, які були проведені під час експертизи, свідчать про достатній загальний рівень успішності. Показники абсолютної та якісної успішності відповідають вимогам акредитації. Відхилення результатів експертного вимірювання залишкових знань від результатів самоаналізу не перевищують 4%. Аналіз курсових та дипломних проектів свідчить, що якість їх виконання відповідає акредитаційним вимогам. Відхилення експертної оцінки від оцінки самоаналізу становить відповідно 0,04 бала та 0,03 бала. За результатами перевірки звітів з усіх видів практик було встановлено відповідність їх вимогам акредитації.

11. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи щодо їх усунення

Аналіз усунення зауважень за акредитаційною справою 2010 року наданий в розділі 8 справи щодо акредитації діяльності з надання освітньої послуги у сфері вищої освіти.

Висновок: експертна комісія констатує, що зауваження, які було вказані під час проведення попередньої акредитаційної експертизи спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», усунуто повністю.

12. Загальні висновки

На підставі поданих на акредитацію матеріалів Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» та перевірки результатів діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновків, що:

- освітня діяльність Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» з підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» з ліцензованим обсягом прийому 60 осіб за денною формою навчання і 60 осіб за заочною формою навчання, кадрове, організаційне, навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення відповідають встановленим вимогам освітньої діяльності вищого навчального закладу першого рівня акредитації і забезпечує державну гарантію якості освіти;

- навчальний процес відповідає «Положенню про організацію навчального процесу в Гірничому коледжі Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», розглянутому на педагогічній раді Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» та затвердженому протоколом № 6 від 26.02.2015 р.;

- рівень і якість знань та умінь молодших спеціалістів, підготовлених Гірничим коледжем Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за спеціальністю 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», відповідають вимогам першого рівня акредитації.

З метою вдосконалення навчального процесу підготовки фахівців зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» експертна комісія рекомендує:

1. Продовжити роботу стосовно розширеного використання можливостей інформаційних технологій, особливо створення повного пакету завдань для дистанційного навчання, придбання електронних підручників;

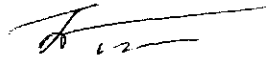
2. Посилити науково-дослідницький характер складової курсових та дипломних проектів студентів та активізувати залучення потенційних роботодавців до формування тематики дипломних робіт;

3. Продовжити роботу щодо подальшого оновлення та поповнення наявної комп'ютерної техніки та програмного забезпечення викладання спеціальних дисциплін;

4. Активізувати профорієнтаційну роботу серед випускників шкіл та роботу щодо прийому студентів на контрактну основу за рахунок фізичних осіб.

Враховуючи вищевикладене, експертна комісія на підставі матеріалів акредитаційної експертизи пропонує прийняти позитивне рішення щодо акредитації спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет» за першим рівнем акредитації підготовки фахівців з ліцензованим обсягом прийому 60 осіб за денною формою навчання і 60 осіб за заочною формою навчання.

Голова експертної комісії



Ю.І. Гайко

Експерт



Н.Г. Калашникова

25 грудня 2015 року

З експертними висновками ознайомлені

В. о. ректора Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»



М. І. Ступнік

Директор Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»



О.І. Посохов

Голова експертної комісії

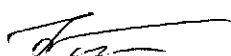


к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
відповідності стану забезпечення
Гірничого коледжу
Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»
ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти
зі спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Назва показника (нормативу)	Молодший спеціаліст (норматив)	Фактично	Відхилення
1	2	3	4
1. Загальні вимоги			
1.1 Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+	+	-
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/ заочна форма навчання)	60/60	60/60	-
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	-	-	-
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	-	-	-
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, професорів дозволяється враховувати до 1/2 кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України)	-	-	-

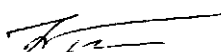
Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

1	2	3	4
2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	–	–	–
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	–	–	–
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук, професорів дозволяється враховувати до 1/2 кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників або навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України)	–	–	–
2.4 Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану):	25	I цикл – 85,3 II цикл – 80,6 III цикл – 70,6	+60,3 +55,6 +45,6
I-цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки II- цикл математичної, природничо-наукової підготовки III -цикл професійної та практичної підготовки			
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	–
2.6 Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	–	–	–
доктор наук або професор	–	–	–
кандидат наук, доцент	–	–	–
3. Матеріально-технічна база			
3.1 Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	–

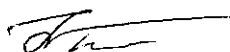
Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

1	2	3	4
3.2 Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	100	100	–
3.3 Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів	6	8,2	+2,2
3.4 Наявність пунктів харчування	+	+	–
3.5 Наявність спортивного залу	+	+	–
3.6 Наявність стадіону або спортивного майданчику	+	+	–
3.7 Наявність медичного пункту	+	+	–
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
4.2 Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	–
4.3 Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	–
4.4 Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (%):			
4.4.1 Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	–
4.4.2 Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	–
4.4.3 Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	–
4.5 Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (%)	100	100	–
4.6 Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	–
4.7 Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	–
4.8 Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій), %	100	100	–
4.9 Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	–
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (%)	100	100	–

Голова експертної комісії

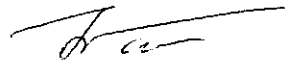


к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

1	2	3	4
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (%)	3	11,4	+ 8,4
5.3 Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	3	3	-
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	-
- наявність каналів доступу	+	+	-
6. Якісні характеристики підготовки фахівців			
6.1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю(%)	100	100	-
6.1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років(%)	100	100	-
6.1.3. Чисельність педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників (%)	100	100	-
6.2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
6.2.1. Рівень гуманітарних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання (%)	90	96,2	+6,2
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	51,0	+1,0
6.2.3. Рівень фундаментальної підготовки:			
- успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки(%)	90	94,5	+4,5
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання(%)	50	50,9	+0,9
6.2.3. Рівень фахової підготовки:			
- успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки(%)	90	96,3	+6,3
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки(%)	50	50,0	+0,0

1	2	3	4
7. Організація наукової роботи			
7.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	–	–	–
7.2. Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях; участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	–

Голова експертної комісії



Ю.І.Гайко

Експерт



Н.Г.Калашникова

25 грудня 2015 року

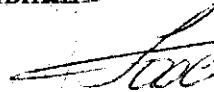
Ознайомлені

В. о. ректора Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»



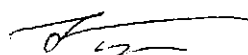
М. І. Ступнік

Директор Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»



О.І.Посохов

Голова експертної комісії



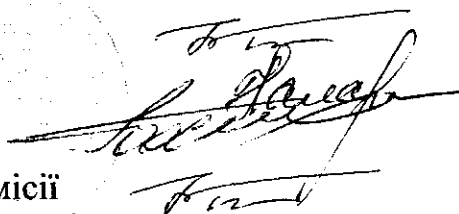
к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

**Результат виконання комплексних контрольних робіт студентами
Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу
«Криворізький національний університет»
спеціальності 5.06010101 "Будівництво та експлуатація будівель і споруд"**

№	Назва дисциплін	Група	Всього студентів	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість навчання, %	Середній бал
				кількість	%	відмінно		добре		задовільно		незадовільно				
						кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%			
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
1	Укр.мова (за проф. спрям.)	БС - 12 1/9	18	18	100,0	0	0,0	9	50,0	8	44,4	1	5,6	94,4	50,0	3,44
2	Історія України	БС - 13 1/9	19	18	94,7	2	10,5	7	38,9	9	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,61
3	Основи правознавства	БС - 14 1/9	17	17	100,0	0	0,0	9	52,9	7	41,2	1	5,9	94,1	52,9	3,47
	Всього:		54	53	98,2	2	3,5	25	47,3	24	45,2	2	3,8	96,2	51,0	3,49
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																
4	Вища математика	БС - 13 1/9	19	18	94,7	1	5,6	8	44,4	8	44,4	1	5,6	94,4	50,0	3,50
5	Основи комп.технологій	БС - 13 1/9	19	19	100,0	1	5,3	9	47,4	8	42,1	1	5,3	94,7	52,6	3,52
6	Опір матеріалів	БС - 13 1/9	19	18	94,7	0	0,0	9	50,0	8	44,4	1	5,6	94,4	50,0	3,42
	Всього:		57	55	96,5	2	3,6	26	47,3	24	43,7	3	5,5	94,5	50,9	3,48
3. Цикл професійної та практичної підготовки																
7	Будівельні конструкції	БС - 12 1/9	18	18	100,0	1	5,6	8	44,4	8	44,4	1	5,6	94,4	50,0	3,50
8	Буд. матеріалознавство	БС - 12 1/9	18	18	100,0	1	5,6	8	44,4	9	50,0	0	0,0	100,0	50,0	3,55
9	Техн. і орган.буд.вироб.	БС - 12 1/9	18	18	100,0	0	0,0	9	50,0	8	44,4	1	5,6	94,4	50,0	3,44
	Всього:		54	54	100,0	2	3,7	25	46,2	25	46,3	2	3,7	96,3	50,0	3,48
	РАЗОМ:		165	162	98,2	6	10,8	76	46,9	73	45,1	7	4,3	95,7	50,6	3,48

Голова експертної комісії
Експерт
Директор коледжу

Голова експертної комісії



Ю.І. Гайко
Н.Г. Калашникова
О.І. Посохов

к.т.н., доцент Ю. І. Гайко

**Порівняльна характеристика результатів самоаналізу з результатами виконання ККР студентами
Гірничого коледжу Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»
спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»**

№	Назва дисциплін	Група	Всього студентів	З'явилося на ККР %		З них одержали оцінки, %								Середній бал за результатами самоаналізу	Середній бал за результатами ККР	Відхилення
						відмінно		добре		задовільно		незадовільно				
				само-аналіз	ККР	само-аналіз	ККР	само-аналіз	ККР	само-аналіз	ККР	само-аналіз	ККР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																
1	Укр. мова (за пр. спрям.)	БС - 12 1/9	18	94,7	100,0	5,6	0	44,4	50,0	50,0	44,4	0,0	5,6	3,55	3,44	-0,11
2	Історія України	БС - 13 1/9	19	100,0	94,7	21,1	10,5	26,3	38,9	47,4	50,0	5,3	0	3,63	3,61	-0,02
3	Основи правознавства	БС - 14 1/9	17	100,0	100	0	0	52,9	52,9	47,1	41,2	0	5,9	3,52	3,47	-0,05
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																
4	Вища математика	БС - 13 1/9	19	100,0	94,7	10,5	5,6	42,1	44,4	47,3	44,4	0	5,6	3,63	3,50	-0,13
5	Основи комп. технолог.	БС - 13 1/9	19	100,0	100	10,5	5,3	42,1	47,4	42,1	42,1	5,3	5,3	3,57	3,52	-0,05
6	Опір матеріалів	БС - 13 1/9	19	100,0	94,7	0	0	47,4	50,0	47,4	44,4	5,3	5,6	3,42	3,42	0,00
3. Цикл професійної та практичної підготовки																
7	Будівельні конструкції	БС - 12 1/9	18	100,0	100	10,5	5,6	42,1	44,4	47,3	44,4	0	5,6	3,63	3,50	-0,13
8	Буд. матеріалознавство	БС - 12 1/9	18	100,0	100	10,5	5,6	42,1	44,4	42,1	50,0	5,3	0	3,57	3,55	-0,02
9	Техн. і орган. буд. вироб	БС - 12 1/9	18	100,0	100	0	0	47,4	50,0	47,3	44,4	5,3	5,6	3,42	3,44	+0,02


Голова експертної комісії
Експерт
Директор коледжу

Голова експертної комісії

Ю.І. Гайко
Н.Г. Калашникова
О.І. Посохов

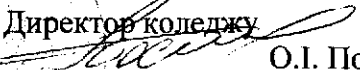
к.т.н., доцент Ю.І.Гайко

ПОГОДЖЕНО

Голова експертної комісії
 Ю.І. Гайко

« 23 » 12 2015 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу
 О.І. Посохов

« 22 » 12 2015 року

**Графік проведення ККР з напрямку підготовки / спеціальності 6.060101 «Будівництво»
5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» у Гірничому коледжі
Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»**

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Дата проведення, час	Аудиторія	Прізвище експерта
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	БС-12 1/9	23.12.15 (10.30)	214	Гайко Ю.І.
2.	Історія України	БС-13 1/9	25.12.15 (10.30)	135	Калашникова Н.Г.
3.	Основи правознавства	БС-14 1/9	24.12.15 (9.00)	241	Гайко Ю.І.
2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки					
4.	Вища математика	БС-13 1/9	23.12.15 (9.00)	206	Калашникова Н.Г.
5.	Основи комп'ютерних технологій	БС-13 1/9	25.12.15. (9.00)	339	Гайко Ю.І.
6.	Опір матеріалів	БС-13 1/9	23.12.15 (10.30)	227	Калашникова Н.Г.
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
7.	Будівельні конструкції	БС-12 1/9	24.12.15 (10.30)	406	Калашникова Н.Г.
8.	Будівельне матеріалознавство	БС-12 1/9	24.12.15 (9.00)	229	Калашникова Н.Г.
9.	Технологія і організація будівельного виробництва	БС-12 1/9	25.12.15 (10.30)	401	Гайко Ю.І.

Завідувач відділення



В. О. Гайдук

Голова експертної комісії



к.т.н., доцент Ю.І.Гайко