

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВНЗ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Розглянуто та затверджено
Вченою радою
університету
26 червня 2017 р.,
Протокол № 11

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Цивільна безпека»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	26 Цивільна безпека
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	263 Цивільна безпека
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	1-й
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з цивільної безпеки

Уведено в дію наказом ректора
університету
від 26 червня 2017 р., № 11-ВР

Дніпро
НГУ
2017

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми

Центр моніторингу знань та тестування

протокол № _____ від «23» 06 2017 р.

Директор _____

(ініціали, прізвище)

Відділ ліцензування та акредитації

протокол № _____ від «28» 09 2017 р.

Начальник відділу _____

(ініціали, прізвище)

Науково-методичний центр:

протокол № 6 від «23» 06 2017 р.

Директор НМЦ _____

(ініціали, прізвище)

Відділ забезпечення якості вищої освіти

протокол № 3 від «15» 06 2017 р.

Начальник відділу _____

(ініціали, прізвище)

Науково-методичний відділ

протокол № 1 від «23» 06 2017 р.

Начальник відділу _____

(ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності _____

Протокол № 4 від «16» 05 2017 р.

Голова методичної комісії спеціальності _____

(ініціали, прізвище)

Кафедра _____

Протокол № 8 від «27» 04 2017 р.

Завідувач кафедри _____

(ініціали, прізвище)

Декан гірничого ф-ту: _____

(В.І. Буцило)

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	3	4	5	6	7
Керівник проектної групи						
Яворська Олена Олександрівна	Доцент кафедри аерології та охорони праці	Національний гірничий університет, 2002 р. Спеціальність – «Підземна розробка родовищ корисних копалин». Гірничий інженер.	<i>Кандидат технічних наук</i> , 05.26.01 – охорона праці, диплом ДК № 060342 від 01.07.2010 р., тема : «Обґрунтування способів і засобів підвищення ефективності провітрювання марганцевих шахт»; доцент кафедри	13 років	- Лауреат премії Президента України для молодих вчених у 2013 році. - Стипендіат Кабінету Міністрів України 2012-2013 р.р. - О. Yavors'ka / Effect of Obturation Line on Protective Efficiency of Dust Half-masks // Technical and Geoinformational Systems in Mining, 2015 Taylor & Francis Group, London, UK, P. 319-325; - Яворская Е.А. К вопросу распределения плотности упаковки фильтра противопылевого респиратора для обеспечения максимальной пылеемкости // Геотехнічна механіка: Міжвід. зб. наук. праць/	Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці Держпраці та НАН України , з 14.11.2016 р. до 30.12.2016 р. Довідка про підсумки підвищення кваліфікації № 48-д.

1	2	3	4	5	6	7
			аерології та охорони праці атестат ДЦ № 031680 від 26.09.2012 р.		ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України. – Дніпропетровськ, 2014. – Вип. 118, с. 221-230. - О. Yavors'ka / Stress-strain state of rock mass while mining flat coal seam under protected object // Ministry of Education and Science of Ukraine; NMU. D.NMU, 2014. – 112 P. (Монографія)	
Члени проектної групи						
Голінько Василь Іванович	Завідувач кафедри аерології та охорони праці	Дніпропетровський гірничий інститут, 1975 р. за спеціальністю «Автоматика та телемеханіка». Інженер-електрик	Доктор технічних наук, 05.26.01 – охорона праці, диплом доктора ДН №000694 від 08.04.1993 р., тема дисертації: «Наукові основи, методи та засоби контролю параметрів та складу рудникової атмосфери»; професор кафедри аерології та охорони праці, атестат ПР №000103, від 10.07.2000 р.	42 роки	- Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2008 р. - Голінько В.І. Соціально-економічний моніторинг умов праці. Навч. посібник – Д.: НГУ, 2017. – 152 с. - Голінько В.І. Кірін Р.С., Іконніков М.Ю. Охорона праці в юриспруденції. Навч. посібник – Д.: НГУ, 2015. – 166 с. - Голінько В.І., Лебедев Я.Я., Іконніков М.Ю. Охорона праці в галузі інформаційних технологій. Навч. посібник – Д.: НГУ, 2015. – 232 с. - Голінько В.І. Основи охорони праці. Підручник. – Д.: НГУ, 2014. – 271 с.; - Голинько В.И. Безопасность процессов утилизации ракетных двигателей твердого топлива. Монография / В.И. Голинько, Л.Н.	Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці Держпраці та НАН України, з 14.11.2016 р. до 30.12.2016 р. Довідка про підсумки підвищення кваліфікації № 36-д.

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Шиман, Е.Б. Устименко // Д.: изд-во «Лири ЛТД», 2013. – 526 с.</p> <p>- Golinko, S. Cheberyachko, Y. Cheberyachko., O. Yavorskaia, V. Tykhonenko / Improving efficiency of dust mask use in mining/ Ministry of Education and Science of Ukraine; NMU. D.NMU, 2014. – 100 P.</p>	
<p>Чеберячко Сергій Іванович</p>	<p>Професор кафедри аерології та охорони праці</p>	<p>Національна гірнича академія України 1999 р. Спеціальність – «Гірниче обладнання». Гірничий інженер механік.</p>	<p><i>Доктор технічних наук</i>, 05.26.01 – охорона праці, (споріднена за галуззю знань 26 «Цивільна безпека»), диплом ДД № 004834 від 29.09.2015р., тема дисертації: «Підвищення ефективності протиаерозольних засобів індивідуального захисту органів дихання працюючих»; <i>доцент</i> кафедри аерології та охорони праці атестат ДЦ</p>	<p>15 років</p>	<p>Лауреат премії Президента України для молодих вчених у 2009 році.</p> <p>- Cheberyachko S.I. / New techniques and technologies in mining School of Unederground Mining 2010 p. 151-155.;</p> <p>- Cheberyachko S.I. / Analysis of test methods of determining antidust respirator quality School of Underground Mining “Geomechanical processes during underground mining”, London-p.p.123-126, 2012</p> <p>- Cheberyachko S.I. / Study of mechanical half-mask pressure along obturation bar / S.I. Cheberyachko, O.O. Yavors’ka, T.I. Morozova // Mining of mineral deposits. – London: Taylor & Francis Group, (Annual scientific-technical collection), 2013. – P. 317–323.</p> <p>- Чеберячко С.И. / К вопросу о повышении защитной</p>	<p>Головний навчально-методичний центр Держпраці України, навчання та перевірка знань з питань охорони праці 12.02.18-23.02.18 р. Посвідчення №3/203 Захист докторської дисертації в 2015 р. Стажування в ПДАБА з по 2017 р.</p>

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
			№015677 від 15.12.2005 р.		<p>эффективности противопылевых респираторов на производстве /С.И. Чеберячко, Е.А. Яворская, Ю.И. Чеберячко // Наука и мир. – 2013. – № 4(4). – С. 97–100.</p> <p>- Cheberyachko S. / Improvement of operation properties of two-layer filtering elements of dust respirators for mining operations / S. Cheberyachko, O. Yavors'ka, V. Tykhonenko// Progressive Technologies of Coal, Coal bed Methane and Ores Mining – London: Taylor & Francis Group, (Annual scientific-technical collection), 2014. – P. 218–285</p>	

При розробці проекту Програми враховані вимоги:

- 1) Проекту освітнього стандарту спеціальності 263 Цивільна безпека за першим рівнем (бакалаврським).

ЗМІСТ

ВСТУП.....	8
1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	8
2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	11
3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	12
4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	13
5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.....	14
6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	17
7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	20
8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	22
9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ	23

ВСТУП

Освітня програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 263 Цивільна безпека.

Освітня програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації бакалаврів спеціальності 263 Цивільна безпека;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачі освітньої програми:

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в ДВНЗ «НГУ»;
- викладачі ДВНЗ «НГУ», які здійснюють підготовку бакалаврів спеціальності 263 «Цивільна безпека»;
- екзаменаційна комісія спеціальності 263 Цивільна безпека;
- приймальна комісія ДВНЗ «НГУ».

Освітня програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня бакалавра спеціальності 263 Цивільна безпека.

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти та інститут (факультет)	Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», гірничий факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	Цивільна безпека
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиночний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська (англійська)
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Допускається коригування відповідно до змін нормативної бази вищої освіти

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.aop.nmu.org.ua . Інформаційний пакет за спеціальністю
1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців з охорони праці, промислової безпеки та цивільного захисту	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	26 Цивільна безпека / 263 Цивільна безпека
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі 26 Цивільна безпека / спеціальності 263 Цивільна безпека. Ключові слова: надзвичайні ситуації, аварії, ризик, промислова безпека, охорона праці, цивільний захист, шкідливі виробничі чинники, небезпечні виробничі чинники
Особливості програми	Навчальна, виробнича та переддипломна практики обов'язкові.
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності за класифікатором ДК 009:2010: Секція S, розділ 36 Надання інших видів послуг, що включає діяльність з розробки систем, засобів та заходів захисту населення та працюючих в надзвичайних ситуаціях, планування, контролю, нагляду, експертизи, атестації робочих місць за умовами праці, організації та координації робіт з захисту населення в надзвичайних ситуаціях, проведення навчання населення та виробничого персоналу з питань цивільної безпеки.
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 8, рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за інституційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для конвертації оцінок мобільних студентів. Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з дескрипторами Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників

	<p>оцінки за рейтинговою шкалою.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей</p>
Форма випускної атестації	<p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату за процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування тощо
Міжнародна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про міжнародну мобільність, про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проекти, що передбачають навчання студентів тощо
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти, викладання англійською мовою

2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 263 Цивільна безпека - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності, пов'язаної з цивільною безпекою або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних положень та методів відповідних фундаментальних та прикладних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

2.1 Загальні компетентності

Шифр	Компетентності
ЗК1	Здатність спілкуватися державною мовою
ЗК2	Здатність до використання іноземної мови на професійному рівні
ЗК3	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій
ЗК4	Здатність використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗК5	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)
ЗК6	Навички міжособистісної взаємодії
ЗК7	Здатність працювати в команді
ЗК8	Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.
ЗК9	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
ЗК10	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні

2.2 Спеціальні компетентності

Узагальнений об'єкт професійної діяльності – система заходів та засобів, спрямованих на створення безпечних умов для життя і професійної діяльності людини.

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	Розуміння: правових засад функціонування держави і основ законодавства України; правових та економічних основ цивільної безпеки
СК2	Здатність ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, здійснювати їхню класифікацію
СК3	Здатність прогнозувати, аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання (технологічних процесів і обладнання) для людини й навколишнього середовища
СК4	Здатність до організації контролю за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільної безпеки у процесі виробництва
СК5	Здатність використовувати методи та технічні засоби для контролю шкідливих та

<i>1</i>	<i>2</i>
	небезпечних чинників та рівнів їх негативного впливу на людину
СК6	Здатність до обґрунтованого вибору заходів та засобів для захисту людини і довкілля від небезпек
СК7	Здатність до ініціативності, відповідальності та навичок до безпечної професійної діяльності, а також до обґрунтування необхідного рівня індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях
СК8	Здатність організовувати безпечну експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності
СК9	Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії)
СК10	Здатність обґрунтовувати організаційні заходи спрямовані на підвищення рівня безпеки об'єктів, поліпшення їх протиаварійного стану та усунення виявлених порушень вимог щодо дотримання вимог безпеки та охорони праці
СК11	Здатність до застосовування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності
СК12	Здатність надавати допомогу та консультації працівникам і населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту у надзвичайних ситуаціях
СК13	Уміння надавати домедичну допомогу потерпілим у надзвичайних ситуаціях

3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

3.1 Спеціалізація «Промислова безпека та охорона праці»

Об'єкт професійної діяльності – система заходів та засобів, спрямованих на створення безпечних умов праці та безпечної експлуатації промислового обладнання.

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК1.1	Здатність здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці
ВК1.2	Здатність до організації та керування роботою служб охорони праці підприємств та організацій
ВК1.3	Здатність здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників
ВК1.4	Здатність здійснювати оцінку стану об'єктів підвищеної небезпеки та оцінку виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки
ВК1.5	Здатність здійснювати контроль за дотриманням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці
ВК1.6	Здатність до вибору та розрахунку параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК1.7	Здатність до прийняття рішень та керування процесом спасіння працівників за аварійних умов, в тому числі при підземному видобутку корисних копалин та веденні робіт в підземних умовах.
ВК1.8	Здатність до вибору та оцінки стану засобів спасіння та самоспасіння працівників при аваріях на виробничих об'єктах
ВК1.9	Здатність до розрахунку та вибору оптимальних режимів роботи систем вентиляції, у тому числі гірничих підприємств
ВК1.10	Здатність до розрахунку та вибору оптимальних режимів роботи систем кондиціонування повітря робочої зони

<i>1</i>	<i>2</i>
ВК1.1	Здатність здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці
ВК1.2	Здатність до організації та керування роботою служб охорони праці підприємств та організацій
ВК1.3	Здатність здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників
ВК1.11	Здатність до практичного проведення атестації робочих місць за умовами праці та складання карти умов праці
ВК1.12	Здатність до проектування технічних засобів захисту працівників, вибору та обґрунтування заходів безпеки

3.2 Спеціалізація «Техногенна безпека та гірничорятувальна справа»

Шифр	Компетентності
<i>1</i>	<i>2</i>
ВК2.1	Здатність аналізувати безпечність стану будівель, споруд, промислового обладнання та устаткування, умов праці, травматизму і захворюваності
ВК2.2	Здатність розробляти заходи з безпеки праці та санітарно-гігієнічну документацію.
ВК2.3	Здатність контролювати дотримання технологічних параметрів при роботі устаткування та обладнання та правил безпеки на підприємствах при виконанні робіт
ВК2.4	Здатність організовувати безпечне ведення різних виробничих процесів в умовах виробництва та у надзвичайних ситуаціях
ВК2.5	Здатність вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК2.6	Розуміння фізичної сутності процесів, що впливають на вибір вентиляційних режимів в аварійних умовах
ВК2.7	Розуміння процесу взаємозв'язку техногенної безпеки та раціонального природокористування
ВК2.8	Розуміння сутності процесів теплообміну, розвитку процесів горіння та виникнення пожеж, в тому числі ендегенних.

4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання бакалавра зі спеціальності 263 Цивільна безпека, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>
Загальні результати навчання	
ЗР1	Спілкуватися державною мовою
ЗР2	Спілкуватися іноземною мовою
ЗР3	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної

<i>1</i>	<i>2</i>
	області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій
ЗР4	Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗР5	Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗР6	Володіти навичками міжособистісної взаємодії
ЗР7	Працювати в команді
ЗР8	Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.
ЗР9	Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями
ЗР10	Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
Спеціальні результати навчання	
СР1	Розуміти правові засади функціонування держави і основи законодавства України; правові та економічні основи цивільної безпеки
СР2	Ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, здійснювати їхню класифікацію
СР3	Прогнозувати, аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання (технологічних процесів і обладнання) для людини й навколишнього середовища
СР4	Здійснювати контроль за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільної безпеки у процесі виробництва
СР5	Застосовувати методи та технічні засоби для контролю шкідливих та небезпечних чинників та рівнів їх негативного впливу на людину
СР6	Вибирати заходи та засоби для захисту людини і довкілля від небезпек
СР7	Проявляти ініціативність, відповідальність та навички до безпечної професійної діяльності, а також до обґрунтування необхідного рівня індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях
СР8	Організовувати безпечну експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності
СР9	Прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії)
СР10	Обґрунтовувати організаційні заходи спрямовані на підвищення рівня безпеки об'єктів, поліпшення їх протиаварійного стану та усунення виявлених порушень вимог щодо дотримання вимог безпеки та охорони праці
СР11	Застосовувати та здійснювати експлуатацію технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності
СР12	Надавати допомогу та консультації працівникам і населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту у надзвичайних ситуаціях
СР13	Надавати домедичну допомогу потерпілим у надзвичайних ситуаціях

5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

5.1 Спеціалізація «Промислова безпека та охорона праці»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
1	2	3
ВК1.1	ВР1.1	Здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці
ВК1.1	ВР1.1	Організовувати та керувати роботою служб охорони праці підприємств та організацій
ВК1.3	ВР1.3	Здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників
ВК1.4	ВР1.4	Здійснювати оцінку стану об'єктів підвищеної небезпеки та оцінку виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки
ВК1.5	ВР1.5	Здійснювати контроль за додержанням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці
ВК1.6	ВР1.6	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК1.7	ВР1.7	Приймати рішення та керувати процесом спасіння працівників за аварійних умов, в тому числі при підземному видобутку корисних копалин та веденні робіт в підземних умовах.
ВК1.8	ВР1.8	Вибирати та здійснювати оцінку стану засобів спасіння та самоспасіння працівників при аваріях на виробничих об'єктах
ВК1.9	ВР1.9	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем вентиляції, у тому числі гірничих підприємств
ВК1.10	ВР1.10	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем кондиціонування повітря робочої зони
ВК1.11	ВР1.11	Проводити атестацію робочих місць за умовами праці та складати карту умов праці
ВК1.12	ВР1.12	Проектувати технічні засоби захисту працівників, вибирати та обґрунтовувати заходи безпеки

5.2 Спеціалізація «Техногенна безпека та гірничорятувальна справа»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
1	2	3
ВК2.1	ВР2.1	Аналізувати безпечність стану будівель, споруд, промислового обладнання та устаткування, умов праці, травматизму і захворюваності
ВК2.2	ВР2.2	Розробляти заходи з безпеки праці та санітарно-гігієнічну документацію.
ВК2.3	ВР2.3	Контролювати дотримання технологічних параметрів при роботі устаткування та обладнання та правил безпеки на підприємствах при виконанні робіт
ВК2.4	ВР2.4	Організовувати безпечне ведення різних виробничих процесів в умовах виробництва та у надзвичайних ситуаціях
ВК2.5	ВР2.5	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин
ВК2.6	ВР2.6	Розуміти фізичну сутність процесів, що впливають на вибір вентиляційних режимів в аварійних умовах
ВК2.7	ВР2.7	Розуміти процеси взаємозв'язку техногенної безпеки та раціонального природокористування
ВК2.8	ВР2.8	Розуміти сутність процесів теплообміну, розвитку процесів горіння та виникнення пожеж, в тому числі ендегенних.

**6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ
КОМПОНЕНТАМИ**

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА		
ЗР1	Спілкуватися державною мовою	Українська мова (за професійним спрямуванням)
ЗР2	Спілкуватися іноземною мовою	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/ французька)
ЗР3	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій	Історія українського суспільства; Світова та українська культура; Безпека життєдіяльності; Основи охорони праці;
ЗР4	Використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Фізична культура та спорт
ЗР5	Спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	Міжнародне співробітництво в галузі цивільної безпеки; Економіка та управління виробництвом;
ЗР6	Володіти навичками міжособистісної взаємодії	Філософія
ЗР7	Працювати в команді	Філософія; Навчальна, навчально-ознайомча практики
ЗР8	Приймати обґрунтовані рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.	Цивільний захист; Управління техногенною безпекою; Пожежна безпека; Радіаційна безпека
ЗР9	Уміти вчитися та оволодівати сучасними знаннями	Філософія; Математика 1; Математика 2; Хімія; Фізика; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Дипломовання
ЗР10	Реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	Історія українського суспільства;; Нормативне регулювання цивільної безпеки; Природоохоронні технології в галузі
СР1	Розуміти правові засади функціонування держави і основи законодавства України;	Нормативне регулювання цивільної безпеки;

1	2	3
	правові та економічні основи цивільної безпеки	Економіка та управління виробництвом
CP2	Ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, здійснювати їхню класифікацію	Психофізіологічні основи безпеки праці;
CP3	Прогнозувати, аналізувати й оцінювати потенційну небезпеку об'єктів господарювання (технологічних процесів і обладнання) для людини й навколишнього середовища	Геотехнологія; Експлуатація систем газо-нафто постачання; Теорія горіння та вибуху Фізика; Хімія; Технічна механіка і опір матеріалів; Деталі машин і механізмів; Інженерна графіка
CP4	Здійснювати контроль за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільної безпеки у процесі виробництва	Нормативне регулювання цивільної безпеки; Електробезпека; Пожежна безпека; Радіаційна безпека; Безпека вибухових робіт; Безпека на транспорті
CP5	Застосовувати методи та технічні засоби для контролю шкідливих та небезпечних чинників та рівнів їх негативного впливу на людину	Фізика; Хімія; Інформатика, алгоритмізація та програмування; Технічна механіка і опір матеріалів; Контроль умов праці
CP6	Вибирати заходи та засоби для захисту людини і довкілля від небезпек	Промислова вентиляція та кондиціонування повітря; Природоохоронні технології в галузі
CP7	Проявляти ініціативність, відповідальність та навички до безпечної професійної діяльності, а також до обґрунтування необхідного рівня індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях	Психофізіологічні основи безпеки праці; Менеджмент охорони праці; Виробнича практика
CP8	Організовувати безпечну експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності	Електротехніка та електропостачання; Системи очищення повітря від шкідливих речовин; Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв
CP9	Прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії)	Теорія горіння та вибуху; Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв
CP10	Обґрунтовувати організаційні заходи спрямовані на підвищення рівня безпеки об'єктів, поліпшення їх протиаварійного стану та усунення виявлених порушень вимог щодо дотримання вимог безпеки та охорони праці	Транспортні системи та технології; Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв; Атестація робочих місць за умовами праці;

1	2	3
		Дипломування; Переддипломна практика
CP11	Застосовувати та здійснювати експлуатацію технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності	Безпека на транспорті; Проектування технічних засобів та заходів безпеки
CP12	Надавати допомогу та консультації працівникам і населенню з практичних питань безпеки життєдіяльності та захисту у надзвичайних ситуаціях	Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці; Економіка та управління виробництвом
CP13	Надавати домедичну допомогу потерпілим у надзвичайних ситуаціях	Медицина надзвичайних ситуацій
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА		
2.1	Спеціалізація «Промислова безпека та охорона праці»	
BP1.1	Здійснювати оцінку санітарно-гігієнічних умов праці	Гігієна праці та виробнича санітарія; Техноекологія
BP1.2	Організовувати та керувати роботою служб охорони праці підприємств та організацій	Управління техногенною безпекою
BP1.3	Здійснювати вимірювання значень чи рівнів шкідливих виробничих чинників на робочих місцях працівників	Безпека експлуатації гірничого обладнання; Транспортні системи та технології
BP1.4	Здійснювати оцінку стану об'єктів підвищеної небезпеки та оцінку виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки	Безпека експлуатації інженерних систем і споруд
BP1.5	Здійснювати контроль за додержанням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативно-правових актів з охорони праці	
BP1.6	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин	Системи очищення повітря від шкідливих речовин
BP1.7	Приймати рішення та керувати процесом спасіння працівників за аварійних умов, в тому числі при підземному видобутку корисних копалин та веденні робіт в підземних умовах.	Основи гірничорятувальної справи; Системи вентиляції гірничих підприємств
BP1.8	Вибирати та здійснювати оцінку стану засобів спасіння та самоспасіння працівників при аваріях на виробничих об'єктах	Основи гірничорятувальної справи; Системи протиаварійного захисту
BP1.9	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем вентиляції, у тому числі гірничих підприємств	Аерологія гірничих і промислових підприємств; Системи вентиляції гірничих підприємств
BP1.10	Розраховувати та вибирати оптимальні режими роботи систем кондиціювання повітря робочої зони	
BP1.11	Проводити атестацію робочих місць за умовами праці та складати карту умов праці	Гігієна праці та виробнича санітарія;
BP1.12	Проектувати технічні засоби захисту працівників, вибирати та обґрунтовувати	Безпека вибухових робіт; Експлуатація систем газо-

1	2	3
	заходи безпеки	нафтопостачання
2.2	Спеціалізація «Техногенна безпека та гірничорятувальна справа»	
BP2.1	Аналізувати безпечність стану будівель, споруд, промислового обладнання та устаткування, умов праці, травматизму і захворюваності	Транспортні системи та технології; Експлуатація систем газонафтопостачання
BP2.2	Розробляти заходи з безпеки праці та санітарно-гігієнічну документацію.	Гігієна праці та виробнича санітарія
BP2.3	Контролювати дотримання технологічних параметрів при роботі устаткування та обладнання та правил безпеки на підприємствах при виконанні робіт	Управління техногенною безпекою; Гірничорятувальна справа
BP2.4	Організувати безпечне ведення різних виробничих процесів в умовах виробництва та у надзвичайних ситуаціях	Аерологія та системи вентиляції; Експлуатація систем газонафтопостачання
BP2.5	Вибирати та здійснювати розрахунок параметрів засобів та систем очищення повітря від шкідливих речовин	Аварійно-рятувальні роботи; Безпека експлуатації інженерних систем і споруд
BP2.6	Розуміти фізичну сутність процесів, що впливають на вибір вентиляційних режимів в аварійних умовах	Аерологія та системи вентиляції; Аварійні вентиляційні режими
BP2.7	Розуміти процеси взаємозв'язку техногенної безпеки та раціонального природокористування	Техноекологія; Природоохоронні технології в галузі
BP2.8	Розуміти сутність процесів теплообміну, розвитку процесів горіння та виникнення пожеж, в тому числі ендегенних.	Планування процесів ліквідації аварій; Організація аварійно-рятувальних робіт

7. РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ВИДАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Розподіл обсягу програми за видами навчальної діяльності зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» надано у таблиці 5.

Таблиця 5 – Розподіл обсягу програми за видами навчальної діяльності

№ з/п	Вид навчальної діяльності	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
1	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА	178,0			
1.1	Цикл загальної підготовки	21,0			
31	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	іс	ІПТ	3
32	Історія українського суспільства	3,0	іс	ІПТ	1
33	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	6,0	іс	ІнМов	1;2;3;4
34	Фізична культура і спорт	3,0	дз	КФС	1;2;3
35	Філософія	3,0	іс	ФП	5
36	Світова та українська культура	3,0	іс	ФП	7
1.2	Цикл професійної підготовки	156			
1.2.1	Базові дисципліни за галуззю знань	38,0			
Б1	Математика 1	5,0	дз	ВМ	1; 2
Б2	Математика 2	5,0	іс	ВМ	3; 4
Б3	Хімія	5,0	іс	Хімії	5;6
Б4	Інформатика, алгоритмізація та програмування	3,0	дз	ПЗКС	1; 2
Б5	Фізика 1	5,0	дз	Фізики	3; 4
Б6	Інженерна графіка	3,0	дз	ОКММ	1; 2
Б7	Безпека життєдіяльності	4,0	іс	АОП	1;2
Б8	Основи охорони праці	5,0	іс	АОП	3;4
Б9	Цивільний захист	3,0	дз	АОП	4
1.2.2	Фахові дисципліни за спеціальністю	88,0			
Ф1	Психологія та психологія безпеки праці	3,0	дз	АОП	2
Ф2	Медицина надзвичайних ситуацій	3,0	дз	АОП	4
Ф3	Менеджмент охорони праці	4,0	дз	АОП	5;6
Ф4	Контроль умов праці	3,0	дз	АОП	8
Ф5	Технічна механіка і опір матеріалів	6,0	іс	БТПМех	7;8
Ф6	Деталі машин і механізмів	4,0	дз	ОКММ	7;8
Ф7	Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв	3,0	дз	АОП	5;6
Ф8	Нормативне регулювання цивільної безпеки	5,0	іс	АОП	5;6
Ф9	Геотехнологія (відкрита)	3,0	дз	ВГР	7;8
Ф10	Геотехнологія (підземна)	3,0	дз	ПРР	7;8
Ф11	Електротехніка та електропостачання	4,0	іс	СЕП	9;10
Ф12	Економіка та управління виробництвом	4,0	дз	ПрЕк	11;12
Ф13	Безпека на транспорті	3,0	дз	АОП	12

Ф14	Системи очищення повітря від шкідливих речовин	4,0	іс	АОП	11;12
Ф15	Міжнародне співробітництво в галузі цивільної безпеки	4,0	дз	АОП	9;10
Ф16	Теорія горіння та вибуху	4,0	дз	АОП	11;12
Ф17	Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці	4,0	дз	АОП	11;12
Ф18	Атестація робочих місць за умовами праці	3,0	дз	АОП	15
Ф19	Пожежна безпека	5,0	іс	АОП	13;14
Ф20	Електробезпека	4,0	іс	АОП	13;14
Ф21	Промислова вентиляція та кондиціонування повітря	4,5	дз	АОП	13;14
Ф22	КП з Промислової вентиляції та кондиціонування повітря	0,5	дз	АОП	15
Ф23	Радіаційна безпека	4,0	дз	АОП	13;14
Ф24	Проектування технічних засобів та заходів безпеки	3,0	дз	АОП	15
1.3	Практична підготовка за спеціальністю	30,0			
П1	Навчальна практика	6,0	дз	АОП	4
П2	Навчально-ознайомча практика	6,0	дз	АОП	8
П3	Виробнича практика	6,0	дз	АОП	12
П4	Переддипломна практика	3,0	дз	АОП	16
П5	Дипломування	9,0	дз	АОП	16
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	63			
2.1	Варіант №1	51			
V1.1	Гігієна праці та виробнича санітарія	4,0	іс	АОП	5;6
V1.2	Транспортні системи та технології	4,0	дз	ТСТ	7;8
V1.3	Техноекологія	4,0	іс	Екології	7;8
V1.4	Безпека експлуатації гірничого обладнання	4,0	іс	АОП	9;10
V1.5	Системи протиаварійного захисту	4,0	дз	АОП	11;12
V1.6	Аерологія гірничих і промислових підприємств	5,0	іс	АОП	11;12
V1.7	Безпека експлуатації інженерних систем і споруд	4,0	іс	АОП	9;10
V1.8	Управління техногенною безпекою	4,0	іс	АОП	9;10
V1.9	Основи гірничорятувальної справи	4,0	іс	АОП	13;14
V1.10	Системи вентиляції гірничих підприємств	3,0	іс	АОП	15
V1.11	Безпека вибухових робіт	3,0	дз	АОП	15
V1.12	Експлуатація систем газо- нафтопостачання	4,0	дз	ТСТ	15
V1.13	Природоохоронні технології в галузі	4,0	іс	Екології	13;14
2.2	Варіант №2	51			
V2.1	Гігієна праці та виробнича санітарія	4,0	іс	АОП	5;6
V2.2	Транспортні системи та технології	4,0	дз	ТСТ	7;8
V2.3	Техноекологія	4,0	іс	Екології	7;8
V2.4	Організація аварійно-рятувальних робіт	4,0	іс	АОП	9;10
V2.5	Планування процесів ліквідації аварій	4,0	дз	АОП	11;12
V2.6	Аерологія та системи вентиляції	5,0	іс	АОП	11;12
V2.7	Безпека експлуатації інженерних систем і споруд	4,0	іс	АОП	9;10
V2.8	Управління техногенною безпекою	4,0	іс	АОП	9;10
V2.9	Гірничорятувальна справа	4,0	іс	АОП	13;14
V2.10	Аварійно-рятувальні роботи	3,0	іс	АОП	15
V2.11	Аварійні вентиляційні режими	3,0	дз	АОП	15
V2.12	Експлуатація систем газо- нафтопостачання	4,0	дз	ТСТ	15
V2.13	Природоохоронні технології в галузі	4,0	іс	Екології	13;14
	Дисципліни вільного вибору студента	12			

В1	Дисципліна вільного вибору №1	3,0	дз		
В2	Дисципліна вільного вибору №2	3,0	дз		
В3	Дисципліна вільного вибору №3	3,0	дз		
В4	Дисципліна вільного вибору №4	3,0	дз		
Разом за нормативною частиною та вибірковим блоком		240,0			

Примітка:

Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: АОП - аерології та охорони праці; БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВМ – вищої математики; Екол. – екології; ЕлПр – електропривода; ІнМов – іноземних мов; ІПТ – історії та політичної теорії; КФС – фізичного виховання та спорту; МІВТ – метрології та інформаційно-вимірювальних технологій; ОКММ – основ конструювання механізмів і машин; ПЗКС – програмного забезпечення комп’ютерних систем; ПЕП – прикладної економіки і підприємництва; ПРР – підземної розробки родовищ; СЕП – систем електропостачання; ТРРКК – техніки розвідки родовищ корисних копалин; ТСТ – транспортних систем і технологій; ФМК – філології та мовної комунікації ФП – філософії та педагогіки; ЦГП – цивільного і господарського

8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

8.1 Освітні компоненти нормативної частини та спеціалізації «Промислова безпека та охорона праці»

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1	60	7	8	15
		2	33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1, Ф2		7		
	2	3	31, 33, 34, Б2, Б5, Ф3		6	9	
		4	33, 34, Б2, Б5, Ф3 Ф4, Ф5, П1		8		
2	3	5	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В1.1,	60	7	7	14
		6	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В1.1		7		
	4	7	34, Б8, Б9, Б11, Б12, В1.3		6	8	
		8	34, Б8, Б10, Б11, Б12, В1.3, П2		7		
3	5	9	Ф8, Ф9, Ф12, В1.2, В1.4, В1.5	60	6	6	13
		10	Ф8, Ф9, Ф12, В1.2, В1.4, В1.5		6		
	6	11	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В1.6, В1.7		6	7	
		12	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В1.6, В1.7, П3		7		
4	7	13	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В1.8, В1.9	60	6	6	14
		14	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В1.8, В1.9		6		
	8	15	Ф19, Ф20, В1.10, В1.11, В1.12, В1.13		6	8	

1	2	3	4	5	6	7	8
		16	П4, П5		2		

8.2 Освітні компоненти нормативної частини та спеціалізації
«Техногенна безпека та гірничорятувальна справа»

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	32, 33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1	60	7	8	15
		2	33, 34, Б1, Б4, Б6, Ф1, Ф2		7		
	2	3	31, 33, 34, Б2, Б5, Ф3		6	9	
		4	33, 34, Б2, Б5, Ф3 Ф4, Ф5, П1		8		
2	3	5	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В2.1,	60	7	7	14
		6	34, 35, Б3, Б7, Б13, Ф7, В2.1		7		
	4	7	34, Б8, Б9, Б11, Б12, В2.3		6	8	
		8	34, Б8, Б10, Б11, Б12, В2.3, П2		7		
3	5	9	Ф8, Ф9, Ф12, В2.2, В2.4, В2.5	60	6	6	13
		10	Ф8, Ф9, Ф12, В2.2, В2.4, В2.5		6		
	6	11	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В2.6, В2.7		6	7	
		12	Б14, Ф10, Ф11, Ф13, В2.6, В2.7, П3		7		
4	7	13	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В2.8, В2.9	60	6	6	14
		14	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В2.8, В2.9		6		
	8	15	Ф19, Ф20, В1.10, В2.10, В2.11, В2.12		6	8	
		16	П4, П5		2		

9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1 Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf (дата звернення: 04.11.2017).

2 Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 04.11.2017).

3 Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 04.11.2017).

4 Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 № 1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.

5 Наказ Міністерства освіти і науки України від «01» червня 2017 №

600 у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від «21» грудня 2017 № 1648.

6 Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» Проектування освітнього процесу, затверджений вченою радою 15.11.2016, протокол № 15. URL: http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/educ_department/docs/ (дата звернення: 04.11.2017).

7 Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти». <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.