**033 Філософія**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Соціальна філософія та філософська критика | Філософії і педагогіки |
| 2 | Практична філософія і соціальна критика | Філософії і педагогіки |
| 3 | Естетика | Філософії і педагогіки |
| 4 | Філософія культури | Філософії і педагогіки |
| 5 | Філософія політики | Філософії і педагогіки |
| 6 | Філософська антропологія | Філософії і педагогіки |

**051 Економіка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Економічна діагностика. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 2 | Економіка та організація інноваційної діяльності. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 3 | Моделювання та прогнозування соціально-економічних систем. | Економіки та економічної кібернетики |
| 4 | Сучасні напрями електронної економіки. | Економіки та економічної кібернетики |
| 5 | Глобальні аспекти сучасного економічного розвитку. | Економічної теорії та міжнародних економічних відносин |
| 6 | Інституціональне середовище соціально-економічних систем. | Економічної теорії та міжнародних економічних відносин |
| 7 | Комунікації в економічній сфері. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 8 | Конкурентоспроможність підприємств. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 9 | Інноваційно-інвестиційна політика.  | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 10 | Методи обґрунтування економічних рішень. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 11 | Комплексне забезпечення економічної безпеки. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |
| 12 | Організаційно-економічне забезпечення природокористування. | Прикладної економіки,підприємництва та публічного управління |

**073 Менеджмент**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Управління природно-ресурсним та екологічним потенціалом | Менеджменту |
| 2 | Дослідження групової динаміки в менеджменті | Менеджменту |
| 3 | Управління фінансовими потоками на макро- мезо і мікрорівнях | Економічного аналізу і фінансів |
| 4 | Сучасні економічні теорії  | Економічної теорії та основ підприємства  |
| 5 | Дослідження групової динаміки в менеджменті  | Менеджменту |
| 6 | Управління сталим розвитком регіонів  | Обліку і аудиту |

**081 Право**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Науково-теоретичні основи використання об’єктів енергетики | Цивільного,господарського та екологічного права |
| 2 | Правовий статус громадян в екологічних правовідносинах | Цивільного,господарського та екологічного права |
| 3 | Проблеми цивільного та господарського права | Цивільного,господарського та екологічного права |
| 4 | Проблеми кримінально-правової кваліфікації | Публічного права |

**091 Біологія**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Нанотехнології у біології та медицині | Хімії |
| 2 | Біохімічні маркери патологічних станів | Хімії |
| 3 | Цитрогенетичні основи найпоширеніших порушень метаболізму | Хімії |
| 4 | Технології отримання нанокомпозитів лікарських препаратів | Хімії |

**103 Науки про землю**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Рудна мікроскопія з основами технологічної мінераграфії | Геології та розвідки родовищ корисних копалин |
| 2 | Рудно-формаційний аналіз | Геології та розвідки родовищ корисних копалин |
| 3 | Гірнича геологія вугільних родовищ | Геології та розвідки родовищ корисних копалин |
| 4 | Геологія техногенних скупчень шахтного метану | Геології та розвідки родовищ корисних копалин |
| 5 | Гідрогеохімія техногенезу | Гідрогеології та інженерної геології |
| 6 | Сучасні моделі геологічних та геодинамічних процесів | Гідрогеології та інженерної геології |
| 7 | Некоректні задачі в науках про Землю та методи їх рішення  | Геофізичних методів розвідки |
| 8 | Геофізичні методи в рішенні геологічних задач | Геофізичних методів розвідки |

**122 Комп’ютерні науки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Програмні та апаратні методи захисту інформації | Безпеки інформації та телекомунікації |
| 2 | Сучасна теорія інформаційних потоків і методи управління їх обробкою  | Програмне забезпечення комп’ютерних систем |
| 3 | Методи самонавчання складних систем | Системного аналізу та управління |
| 4 | Сучасні методи і системи підтримки прийняття рішень | Програмне забезпечення комп’ютерних систем |
| 5 | Математичне моделювання процесів і систем | Програмне забезпечення комп’ютерних систем |
| 6 | Сучасні методи та інформаційні системи розпізнавання образів | Програмне забезпечення комп’ютерних систем |
| 7 | Моделювання архітектури підприємства | Системного аналізу та управління |
| 8 | Роботехніка та комп’ютерне бачення | Системного аналізу та управління |

**131 Прикладна механіка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Задачі та проблеми використання віртуальних приладів дослідження параметрів технології на основі геометричного програмування | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 2 | Сучасні методи оптимізації технологічних процесів на основі теорії нечіткої логіки | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 3 | Нові підходи у дослідженнях зносу та стійкості ріжучих інструментів | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 4 | Нові підходи у дослідженнях процесів різання | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 5 | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у машинобудуванні | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 6 | Формування алгоритмів статистичного приймального контролю якості виробів у машинобудуванні | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 7 | Нові підходи у дослідженнях напружено-деформованого стану гірського масиву, що послаблений штучною порожниною або їх комплексами | Будівництва, геотехніки та геомеханіки |
| 8 | Сучасні тенденції досліджень міцності та руйнування структурно неоднорідних гірських порід і грунтів | Будівництва, геотехніки та геомеханіки |

**132 Матеріалознавство**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у машинобудуванні | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 2 | Планування механічних властивостей створюваних матеріалів, методи їх дослідження та прогнозування довговічності | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 3 | Нові матеріали в технології машинобудуванні | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 4 | Сучасні методи дослідження структури та комплекс фізичних властивостей матеріалів  | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 5 | Теорія коливань дискретних багатомасних механічних систем | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 6 | Теоретичні основи віброізоляції  | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 7 | Чисельні методи моделювання механічних процесів | Технології машинобудування та матеріалознавства  |
| 8 | Динамічний аналіз механічних систем методами комп’ютерного моделювання  | Технології машинобудування та матеріалознавства  |

**133 Галузеве машинобудування**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Аналітична механіка та міцність машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 2 | Планування дослідних випробувань гірничого устаткування та обробки результатів | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 3 | Методи віртуального моделювання технологічних процесів машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |
| 4 | Проектний менеджмент галузевого машинобудування | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |

**141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Ідентифікація та адаптивне керування електромеханічними системами | Електропривода |
| 2 | Плануванні експерименту в електромеханіці | Електропривода |
| 3 | Впровадження сучасних досягнень силової електроніки в спеціальних пристроях систем електропостачання | Електропривода |
| 4 | Прогнозування та контроль енергоспоживання промислових підприємств  | Електропривода |
| 5 | Проблематика побудови та експлуатації складних систем розподіленої генерації | Електропривода |
| 6 | Системи електропостачання та електрообладнання потужних технологічних і технічних комплексів з особливими умовами експлуатації  | Електропривода |

**151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Методи створення АСУТП різного призначення | Автоматизації та приладобудування |
| 2 | Формалізація задач управління і розробка критеріїв якості функціонування систем автоматизації | Автоматизації та приладобудування |
| 3 | Ідентифікація та контроль параметрів управління | Автоматизації та приладобудування |
| 4 | Сучасні методи оптимізації процесів керування технологічними процесам | Автоматизації та приладобудування |
| 5 | Моделювання об’єктів і систем управління  | Автоматизації та приладобудування |
| 6 | Системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності | Автоматизації та приладобудування |

**183 Технології захисту навколишнього середовища**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Ресурсозберігаючі технології переробки відходів | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 2 | Управління та поводження з техногенними відходами | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 3 | Методи оцінки якості атмосферного повітря техногенно-навантажених регіонів | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 4 | Сучасні технології захисту атмосферного повітря | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 5 | Екологічно безпечні технології використання водних ресурсів | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 6 | Методи оцінки та прогнозування якості водних ресурсів  | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 7 | Інноваційні технології захисту земної поверхні та грунтів | Екології та технології захисту навколишнього середовища |
| 8 | Методи контролю стану земної поверхні та грунтів  | Екології та технології захисту навколишнього середовища |

**184 Гірництво**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Наукові основи перспективних технологій застосування мінерально-сировинних ресурсів та управління інфраструктурою їх видобутку | Гірничої інженерії та освіти |
| 2 | Тенденції розвитку комп’ютерних методів оптимізації технологічних процесів у гірництві | Гірничої інженерії та освіти |
| 3 | Задачі і проблеми розробки наукових засад оптимального проектування виробок різного призначення та наукових технологій їх спорудження  | Будівництва, геотехніки та геомеханіки |
| 4 | Тенденції розвитку конструкцій кріплення підземних споруд та методи їх розрахунку | Будівництва, геотехніки та геомеханіки |
| 5 | Нові підходи в дослідженнях напружено-деформованого стану гірського масиву, що послаблений штучною порожниною або їх комплексами | Будівництва, геотехніки та геомеханіки |
| 6 | Тенденції сучасних технологій, задачі і проблеми комплексного використання надр при реструктуризації та закритті шахт і підземних споруд | Будівництва, геотехніки та геомеханіки |
| 7 | Інформаційні технології з оптимізації технологічних процесів відкритих гірничих робіт  | Відкритих гірничих робіт |
| 8 | Світові тенденції з розвитку технології розкриття та розробки родовищ корисних копалин | Відкритих гірничих робіт |
| 9 | Обгрунтування точності виконання маркшейдерських знімань з урахуванням тенденцій розвитку гірничого виробництва | Маркшейдерії |
| 10 | Сучасні методи виконання інструментальних досліджень та їх автоматизація  | Маркшейдерії |
| 11 | Теоретичні основи синтезу технологій збагачення корисних копалин  | Технологічного інжинірингу переробки матеріалів |
| 12 | Технологічний менеджмент у збагаченні корисних копалин на основі інформаційних технологій  | Технологічного інжинірингу переробки матеріалів |
| 13 | Інноваційні заходи в системі підготовки газу до транспортування | Транспортних систем і технологій |
| 14 | Методи віртуального моделювання технологічних процесів машин  | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |

**185 Нафтогазова інженерія та технології**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Задачі та проблеми використання віртуальних приладів дослідження параметрів технології на основі геометричного програмування  | Технології машинобудування та матеріалознавства |
| 2 | Інноваційні технології буріння свердловин на тверді корисні копалини | Нафтогазової інженерії та буріння |
| 3 | Гідрогеологія | Нафтогазової інженерії та буріння |
| 4 | Інноваційні технології буріння свердловин на воду | Нафтогазової інженерії та буріння |
| 5 | Інноваційні технології буріння свердловин на нафту та газ | Нафтогазової інженерії та буріння |
| 6 | Інноваційні технології попередження та ліквідації ускладнень та аварій при бурінні свердловин | Нафтогазової інженерії та буріння |
| 7 | Інноваційні заходи в системі підготовки газу до транспортування | Транспортних систем і технологій |
| 8 | Методи віртуального моделювання технологічних процесів машин | Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні |

**263 Цивільна безпека**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Варіант*** | ***Дисципліна*** | ***Кафедра*** |
| 1 | Моніторинг умов праці | Охорони праці та цивільної праці |
| 2 | Сучасні засоби індивідуального захисту працюючих  | Охорони праці та цивільної праці |
| 3 | Вибухонебезпечність обладнання та середовища | Охорони праці та цивільної праці |
| 4 | Сучасні методи та засоби контролю вибухонебезпечності | Охорони праці та цивільної праці |
| 5 | Моделювання, попередження та ліквідація аварій | Охорони праці та цивільної праці |
| 6 | Управління техногенною безпекою | Охорони праці та цивільної праці |