

Каталог вибірових курсів на 2020/2021 навчальний рік
(Додаток 2 до положення про вибірові дисципліни у Національному університеті
кораблебудування імені адмірала Макарова)

ВИБІРКОВИЙ КУРС 1 (4 СЕМЕСТР).....	3
Факультет економіки моря.....	4
Навчально–науковий гуманітарний інститут.....	7
Факультет екологічної та техногенної безпеки	16
Навчально–науковий інститут комп’ютерних наук та управління проектами	18
Навчально–науковий інститут автоматики та електротехніки	20
Факультет морського права	24
Кораблебудівний навчально-науковий інститут	30
Машинобудівний навчально-науковий інститут	31
ВИБІРКОВИЙ КУРС 2 (5 СЕМЕСТР).....	34
Факультет економіки моря.....	34
Навчально–науковий гуманітарний інститут.....	37
Факультет екологічної та техногенної безпеки	46
Навчально–науковий інститут комп’ютерних наук та управління проектами	48
Навчально–науковий інститут автоматики та електротехніки	51
Факультет морського права	54
Кораблебудівний навчально-науковий інститут	55
Машинобудівний навчально-науковий інститут	57
ВИБІРКОВИЙ КУРС 3 (6 СЕМЕСТР).....	61
Факультет економіки моря.....	61
Навчально–науковий гуманітарний інститут.....	65
Факультет екологічної та техногенної безпеки	70
Навчально–науковий інститут комп’ютерних наук та управління проектами	73
Навчально–науковий інститут автоматики та електротехніки	76
Машинобудівний навчально-науковий інститут	80
Кораблебудівний навчально-науковий інститут	85
ВИБІРКОВИЙ КУРС 4 (7 СЕМЕСТР).....	87
Факультет економіки моря.....	87
Навчально–науковий гуманітарний інститут.....	92
Факультет екологічної та техногенної безпеки	98
Навчально–науковий інститут комп’ютерних наук та управління проектами ..	101
Навчально–науковий інститут автоматики та електротехніки	105
Машинобудівний навчально-науковий інститут	108
Кораблебудівний навчально-науковий інститут	113

Обговорено та схвалено на засіданні навчально-методичної ради НУК (протокол № 2 від 28.02.2020 року) Положення про вибіркові дисципліни у Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова.

Затверджено Вченою радою Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова Протокол № 8 від 30.08.2019

ВИБІРКОВИЙ КУРС 1 (4 СЕМЕСТР)

Факультет економіки моря

МІСЦЕВИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК

Автор курсу: *Марина Волосюк*, кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної політики та безпеки

Анотація курсу

В межах курсу студенти знайомляться із специфікою і сутністю місцевого економічного розвитку, його стратегічними і тактичними інструментами, принципами демократичного врядування. Курс зосереджується на особливостях і чинниках сприятливого середовища і суспільної готовності до місцевого економічного розвитку, стратегічному плануванні, докладному огляді численних функцій, методів і механізмів місцевого економічного розвитку, аспектах гендерної рівності та екологічної сталості в рамках місцевого економічного розвитку. У цілому, при проведенні навчання, окрім лекційних занять, на практичних заняттях застосовуються:

- розгляд «кейсів», а також передової практики;
- ділові ігри – розгляд прикладів, під час яких студенти отримують ролі в діловій ігровій ситуації та аналізують наслідки прийнятих рішень;
- навчальні ситуації – реальні або придумані ситуації з питаннями для аналізу;
- моделювання – відтворення реальних умов праці, певної ситуації.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у студентів компетентностей в області розуміння нової моделі територіальної організації влади, місцевого економічного розвитку, удосконалення державної регіональної політики. Причому основна увага приділяється формуванню нової генерації місцевих політиків, службовців органів місцевого самоврядування, активних громадян, які будуть діяти в принципово нових умовах та які потребують нових знань, умінь і навичок.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ

Автор курсу: *Дарія Арчибісова*, викладач кафедри менеджменту

Анотація курсу

За допомогою курсу почнете бачити світ криз об'єктив управління бізнес-процесами та матимете змогу підвищити ефективність роботи організації. Цей курс надає можливість оцінити переваги систематичного управління безліччю бізнес-процесів, що відбуваються у кожній організації. Визначивши складові бізнес-процесів, студенти зможуть розробити шляхи покращення організаційних показників та ключових фаз будь-якого проекту. А також зрозуміють, що бізнес-

процеси знаходяться навколо та відіграють ключову роль у товарах і послугах, які ми споживаємо або пропонуємо.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЗАКОНОДАВЧЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ

Автор курсу: *Андрій Зінченко*, кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів

Анотація курсу

В ході вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти отримують ґрунтовні практично-орієнтовані із прикладами реальних кейсів регіонального та загальнодержавного рівня знання та напрацьовують навички з питань теорії і практики державного регулювання суспільних відносин, що пов'язані із веденням господарської діяльності, актуального інструментарію захисту інтересів господарюючих суб'єктів в т.ч. судового та перспектив його застосування у різних ситуаціях. З'ясовуються системні компоненти сталості господарської діяльності в сучасних умовах, виокремлюються ризики та загрози із посиленнями на механізми ефективної протидії таким ризикам та загрозам, тощо.

Обґрунтування курсу

Курс вперше поєднує актуальну інформацію про сучасні сторони і тренди нормативного регулювання та дієві механізми захисту інтересів суб'єктів господарської в реальних умовах та на реальних прикладах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЦІНОУТВОРЕННЯ У ПІДПРИЄМСТВІ, ТОРГІВЛІ ТА БІРЖОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Автор курсу: *В'ячеслав Рогов*, викладач кафедри економіки та організації виробництва.

Анотація курсу

Курс знайомить студентів зі складом, структурою та функціями ціни. Непрямими податками у складі ціни, зі складом та структурою ціни оптової посередницької ланки, посередницькою та торгівельною маржою у складі ціни, з особливостями ціноутворення на матеріальних і фондових біржах, з особливостями створення цін у будівельному та машинобудівному підприємстві.

Обґрунтування курсу

Даний курс спрямован на отримання окремих загальних та спеціальних компетентностей, навичок та вмій. При вивченні курсу формується здатність проводити оцінювання продукції, товарів і послуг у підприємницької, торгівельної

та біржової діяльності, вміння використовувати законодавчі нормативні та методичні документи в процесі ціноутворення.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Автор курсу: *Сергій Чигінцев*, старший викладач кафедри дизайну.

Анотація курсу

Курс спрямований на вивчення новітніх матеріалів та технологій в галузі дизайну, напрямів розвитку технологій в проектуванні інтер'єрів та елементів предметного середовища, вирішування виникаючих перед дизайнером проектних задач створення змістового, зручного, комфортного інтер'єру з максимально узгодженою технологією виробництва.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ДИЗАЙНІ

Автор курсу: *Сергій Чигінцев*, старший викладач кафедри дизайну.

Анотація курсу

Курс спрямований на вивчення сучасних тенденцій в галузі дизайну середовища, інтер'єру, предметного дизайну. Вивчається зв'язок визначених тенденцій та напрямів розвитку з різними технологіями проектування та виробництва елементів середовища, вирішуються загальні комплексні проектні завдання, що виконуються дизайнером при створенні змістового, зручного, комфортного інтер'єру з максимально узгодженою технологією виробництва.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ДІЛОВОДСТВО

Автор курсу: *Олена Щербак*, кандидат філологічних наук, старший викладач кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Навчальний курс «Діловодство» має на меті ознайомити з основами організації діловодного обслуговування установ / компаній / підприємств різних профілів. У ході опанування матеріалами цього курсу студент зможе набути таких компетенцій:

- складання та мовне й технічне оформлення різних видів документів, а також документних справ;
- здійснення організації документообігу на різних носіях, насамперед електронних;
- здійснення аналізу документопотоку;
- ведення конфіденційного діловодства;
- організація експертизи цінності документів та їхнього архівування.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ ПОЧАТКІВЦІВ (РІВЕНЬ А1)

Автор курсу: *Наталі Пономаренко*, викладач кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Курс призначений для тих хто бажає вивчати англійську мову спочатку, а також для тих, хто виявив бажання вивчати мову досконало у всіх її аспектах, які з певних причин виявились для них незрозумілими при її вивченні.

Важливим завданням курсу є формування елементарних навичок спілкування, фонетичних, лексичних навичок, навичок читання та сприйняття на слух, а також подальшого вдосконалення цих навичок при вивченні мови.

При засвоєнні даного рівня вивчення іноземної мови студент зможе розуміти і вживати побутові повсякденні вирази, а також будувати елементарні речення з метою задоволення конкретних потреб, відрекомендуватись або представити когось, запитувати і відповідати на запитання про деякі деталі особистого життя, про людей, про речі тощо, взаємодіяти на простому рівні, якщо співрозмовник говорить повільно і чітко та готовий прийти на допомогу.

Даний курс базується на використанні сучасних навчальних матеріалів, зокрема сучасних технологій.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

АНГЛІЙСЬКА МОВА (РІВЕНЬ А1-А2). SURVIVAL ABROAD

Автор курсу: *Володимир Черницький*, кандидат філологічних наук, професор кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Курс побудований на основі комунікативних ситуаціях, пов'язаних з перебуванням туриста або відрядженого за кордон. Він передбачає найбільш ефективні та безпечні дії і комунікації англійською мовою людини в незнайомому іншомовному оточенні. Ситуації орієнтовані на придбання мовних компетенцій для вирішення таких завдань як замовлення недорогих квитків через безготівковий розрахунок і безпечні поїздки на різних видах транспорту, бронювання та поселення в готелях, замовлення проживання у приватних готелях і апартаментах через надійні міжнародні сайти типу Booking.com, Airbnb & b, бронювати квитків на лоукостерах через WizAir, медичне обслуговування та навчання за кордоном, різні види сертифікації знань англійської мови для роботи, проживання, адаптації та натуралізації в різних країнах, проходження кордону та митного контролю. На практичних прикладах показано, як виходити з ситуацій в разі, якщо Ви заблукали в мегаполісі, загубили телефон або ідентифікаційні документи, залишилися без засобів існування, якщо вам необхідна ургентна медична допомога та ін.

На прикладі корисних адаптаційних лайфхаків показано, як виживати у важких і небезпечних ситуаціях за кордоном, в країнах з різними культурологічними моделями поведінки, релігійними віруваннями і традиціями, криміногенним оточенням.

Курс включає такі тематичні розділи:

- Поселення у готель;
- Подорожування літаком (бронювання квитків, відпочинок у лаунджі, накопичення бонусів, де переночувати у транзитному аеровокзалі, й т.п.);
- На міському транспорті, як купувати квитки у метрополітенах Нью-Йорка, Лондона, Дубаї, Шанхая, Гонконга, Відня, Парижа, й т.і.;
- замовлення таксі на платформах “Uber”, “DD”, й т.п.), як за півціни проїхати на; швидкісних поїздах на магнітних подушках з аеропортів до центру міста;
- Як безкоштовно користуватися оглядовими майданчиками, придбання квитків на метро у Де дістати карти міст безкоштовно, як переночувати скористувавшись розкішною японською сауною, або compact box у мегаполісах південно-східної Азії й т.п.
- Як замовляти їжу в готелях, на транспорті, під час відпочинку в екзотичних країнах;
- Як звертатися по медичну допомогу, якщо ваш поліс не покриває ваш страховий випадок, як зв’язатися з консульством України, перебуваючи за кордоном;
- Де і як купувати брендовий одяг, сувеніри та прикраси...

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

КОПРАЙТИНГ І СПІЧРАЙТИНГ

Автор курсу: *Оксана Філатова*, доктор філологічних наук, професор кафедри соціально-гуманітарний.

Анотація курсу

Мета курсу – вивчення основних теоретичних підходів до підготовки рекламних і PR-текстів, застосування креативних рішень у рекламі і PR.

У результаті вивчення курсу студенти матимуть змогу ознайомитися з основними засобами здійснення впливу на аудиторію за допомогою тексту, засвоїти основні задачі рекламних і PR текстів, основні стратегії їх створення, оволодіти практичними навичками генерування творчих ідей і їх втілення у текстах різних жанрів.

Курс зорієнтовано на розкриття можливостей використання технологій копірайтингу і спічрайтингу у бізнесі, політиці, в соціальній сфері. Окремі теми присвячено мережевим технологіям, фрілансingu як способу віддаленої роботи копірайтерів і спічрайтерів..

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ КОМПАРАТИВІСТСЬКОГО РЕЛІГІЄЗНАВСТВА

Автор курсу: *Олена Гончарова*, кандидат філософських наук, доцент кафедри філософії та культурології.

Анотація курсу

Курс розрахований на молодих людей, які знаходяться на важливому етапі свого особистісного становлення. Вибір релігійної приналежності – один з ключових моментів такого становлення; в майбутньому він у великій мірі визначатиме світогляд окремої молодої людини, стане впливати на її життєві вибори. В сучасному інформаційному суспільстві сьогодні ми спостерігаємо парадокс: при усій великій кількості інформації про різноманітні релігії світу, її доступності більшість молодих людей залишаються на стадії тотального невігластва у цьому важливому питанні. Цьому є декілька причин, головні з яких – неякісна, недостовірна інформація про релігії світу, яка знаходиться у широкому доступі, її еклектичність, тенденції деяких "проповідників" виривати цитати з контексту, велика кількість джерел екстремістського характеру тощо. Курс дисципліни розрахований на те, щоб навчити студентів основам критичного, екологічного мислення стосовно питань релігії, вміти базово орієнтуватися в основних догматах релігій світу, порівнювати їх між собою, відповідати на основні світоглядно-філософські питання, які ставлять перед собою основні світові релігії; курс також сприятиме підвищенню загального культурного рівня студента, його орієнтації у деяких питаннях історії, політології, психології тощо.

Курс також має профілактично-захисний характер: він націлений на те, щоб не допустити потрапляння студентів у релігійні секти, організації екстремістського характеру, терористичні організації тощо. Завтра студент стане молодою дорослою людиною, і він почне замислюватися над вічними питаннями. Наша мета – навчити його ще в університеті мислити екологічно, критично, здраво для того, щоб не збитися зі шляху здорового глузду.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЛОГІКА

Автор курсу: *Ольга Ступак*, старший викладач кафедри філософії та культурології.

Анотація курсу

Логіка вивчає універсальні форми і закони побудови правильних міркувань. Логіка є однією з найдавніших галузей наукового знання, вона вивчає структуру розумової діяльності людей на підставі аналізу мовних виразів, встановлює необхідні зв'язки між думками, досліджує способи отримання нового знання, визнає умови істинності міркувань та критерії їх правильності. Вивчення «Логіки» сприяє підвищенню культури мислення людини завдяки формуванню в неї

свідомого ставлення до процесу міркувань, розвитку навичок правильно будувати висновки, здійснювати обґрунтування чи критику тез, обирати стратегію і тактику аргументації у суперечках й знаходити й усувати помилки у своїх та чужих міркуваннях.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

УКРАЇНА В СИСТЕМІ ГЕОПОЛІТИЧНИХ ВІДНОСИН

Автор курсу: **Олег Бобіна**, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою вивчення цієї дисципліни є розкриття можливостей геополітичного підходу до сучасної зовнішньої та внутрішньої політики, формування елементів геополітичного мислення в умовах глобалізованого і багатопольярного світу.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПСИХОЛОГІЯ ОСОБИСТОСТІ

Автор курсу: **Ірина Коростильова**, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Мета цієї дисципліни полягає у всебічному висвітленні психології особистості як цілісної системи та її індивідуально-психологічних відмінностей.

Завданням курсу є розкриття сутності основних категорій, що стосуються психології особистості, а зокрема розкрити сутність конституційних, нейродинамічних та психодинамічних параметрів індивіда, психологічних властивостей особистості.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІСТОРІЯ ТОРГІВЛІ ТА ФЛОТУ

Автор курсу: **Ольга Кравчук**, кандидат політичних наук, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою вивчення цієї дисципліни є можливість надання студентам знань з історії торгівлі та флоту, усвідомлення, що тільки екскурс в історію розвитку галузей дозволяє осягнути особливості сучасного світового та вітчизняного процесу формування торговельних відносин та флоту.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІСТОРІЯ ТА ТЕОРІЯ ДЕМОКРАТИЧНОГО ПРОЦЕСУ

Автор курсу: *Ольга Сонечно*, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Актуальність вивчення даного курсу пов'язана із тим, що у сучасному світі все більше країн звертаються до пошуку найбільш сприятливого політичного режиму. Демократичні процеси, що відбуваються у сучасному світі, в тому числі, й в Україні, відображають реалії нашого життя. Все більше людей починають розглядати демократію як політичну владу, що може бути характерною для суспільств та держав у вже недалекому майбутньому. Становлення демократичних політичних режимів у XXI ст., що ґрунтуються на засадах рівностей, однакових можливостей, забезпеченні прав та свобод людини і громадянина викликає певний інтерес не тільки з науково-теоретичної, але й з практичної точки зору.

Курс орієнтований на визначення, вивчення та розуміння політичних режимів та систем, що сприяють демократизації суспільства, враховуючи потреби всіх громадян держави. Передбачається вивчення впливу політичних процесів, зокрема, демократичних, на формування політичної свідомості, культури, ідеології, політичної поведінки громадян.

Також доцільно було б розглянути можливість проведення аналізу становлення політичних інститутів, що безпосередньо впливають на демократичні перетворення в суспільстві: інститут держави, політичних партій, парламенту, органів місцевого самоврядування.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

PUBLIC RELATIONS, НАУКОВІ ОСНОВИ І МЕТОДОЛОГІЯ

Автор курсу: *Михайло Федоренко*, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою навчального курсу за вибором студентів «Public relations, наукові основи і методологія» є знайомство та засвоєння студентами основних принципів Public relations, як науки і мистецтва налагодження взаємного розуміння та доброзичливості між особою, фірмою або установою і громадськістю. Що може бути корисним в побудові власної кар'єри та подальшому житті.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІСТОРІЯ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОСТІ

Автор курсу: *Людмила Матвієнко*, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Запропонований курс «Історія української державності» є актуальним в період сьогодення.

Студенти матимуть змогу розглянути особливості та розвиток українських держав. Актуальними є питання історичної спорідненості та відмінності політичних, міжнародних, економічних, релігійних та соціальних процесів в тогочасних українських державах.

Цей курс дасть змогу студентами зрозуміти недоліки та здобутки українських урядів контексті європейської інтеграції.

Кожен громадянин України має розуміти і знати історію держави.

У курсі торкнемося питань етноогляду українців та частково історії Миколаївщини.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ НЕЙРОЛІНГВІСТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

Автор курсу: *Анастасія Ткаченко*, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Курс покликаний ознайомити із основами технологій нейролінгвістичного програмування та їх практичного застосування. Надалі, саме на цю основу можуть бути накладені більш глибокі і широкі знання і вміння, які слухачі матимуть змогу використовувати як у своїй професійній діяльності, так і в особистому житті. В процесі курсу студенти зможуть оволодіти знаннями і навичками, які дозволяють досягати бажаних результатів у впливі на себе або інших людей.

Курс включає в себе теоретичну і практичну частини. Залежно від цілей навчання, блоки мають різне пропорційне співвідношення.

Бонуси курсу:

- Навички ефективної комунікації;
 - Розпізнання та захист від маніпуляцій;
 - Розуміння власних почуттів та почуттів інших людей;
 - Вміння переконувати;
 - Ставити цілі та досягати їх;
 - Більш глибоке розуміння стосунків між людьми.
-

КУЛЬТУРА ДІЛОВОГО МОВЛЕННЯ

Автор курсу: *Андрій Гарбар*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Курс навчальної дисципліни вивчає етичні, психологічні основи ділового спілкування, його норми й правила, шляхи їх застосування, особливості етикету в різних умовах трудової діяльності; аналіз конкретних ситуацій, типи людей, рівень їхньої моральності та інших індивідуальних особливостей, що проявляються під час ділового спілкування; шляхи формування культури спілкування.

Курс зорієнтований на оволодіння системою способів і засобів ділового спілкування; навчання його стратегіям, вмінню їх обирати відповідно до психологічних і соціокультурних особливостей співрозмовників, до норм і правил гуманістичної етики; вміння гнучко застосовувати обрані способи й засоби у процесі спілкування із співвітчизниками та іноземними партнерами під час індивідуальної бесіди й колективного обговорення проблем, у виступах перед різними аудиторіями, на переговорах, при розв'язанні конфліктів та ін.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

TECHNICAL ENGLISH ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНА АНГЛІЙСЬКА МОВА

Автор курсу: *Олена Шляхтина*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Метою курсу «Technical English» («Загальнотехнічна англійська мова») є формування загальнотехнічних знань в процесі вивчення професійно-орієнтованої англійської мови.

Курс зорієнтований на розвиток навичок говоріння, розглядає лексико–синтаксичні та граматичні особливості побудови науко-технічного тексту англійською мовою. Курс навчальної дисципліни «Technical English» допоможе студентам навчитися використовувати англійську мову при веденні технічної документації, складанні специфікацій, звітів, написанні науко-технічних текстів.

Тематичний склад учбових матеріалів спрямовано на досягнення достатнього рівня навичок професійного технічного мовлення, а також розвитку комунікативного спілкування.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

BUSINESS ENGLISH ДІЛОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА

Автор курсу: *Вікторія Фатєєва*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Навчальна дисципліна «Business English» («Ділова англійська мова») має за мету сформувати навички професійно орієнтованого мовлення, навички читання, перекладу фахової літератури та ведення ділової кореспонденції.

У навчальному курсі «Business English» («Ділова англійська мова») комплексно викладено основні питання економічних дисциплін. При вивченні курсу студенти засвоять спеціальну англійську термінологію міжнародного бізнесу, менеджменту, маркетингу, економічної теорії, статистики, фінансів, обліку, аудиту та інших економічних дисциплін. Курс спрямовано на удосконалення навичок спілкування у сфері бізнесу, шляхом проведення обговорень, дискусій, презентацій тощо.

Навчальний курс «Business English» («Ділова англійська мова») призначено для студентів усіх спеціальностей, які бажають удосконалити свої знання з міжнародної економіки, міжнародного бізнесу та менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

PRACTICAL ENGLISH FOR EVERYONE ПРАКТИЧНИЙ КУРС АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДЛЯ КОЖНОГО

Автор курсу: *Марина Смуглякова*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Курс навчальної дисципліни «Practical English for Everyone» («Практичний курс англійської мови для кожного») зорієнтований на розвиток навичок говоріння, письма та розуміння на слух при спілкуванні у будь яких обставинах, під час навчання і подорожей. Курс навчальної дисципліни допоможе студентам навчитися використати англійську мову у різноманітних життєвих ситуаціях: організація подорожі, замовлення готелю, квитків, таксі, здійснення покупок, відвідування лікаря, розмови по телефону та написання листів англійською мовою.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Автор курсу: **Ганна Трохименко**, доктор технічних наук, професор кафедри екології та природоохоронних технологій

Анотація курсу

Біотехнологія - це сукупність промислових методів, які застосовують для виробництва різних речовин із використанням живих організмів, біологічних процесів чи явищ. Метою викладання навчальної дисципліни є формування у студентів теоретичних знань і практичних умінь із застосування новітніх технологій використання біологічних організмів для вирішення конкретних завдань поліпшення стану навколишнього середовища, альтернативної енергетики, харчової промисловості та ін.

Курс зорієнтований на усвідомлення і застосування теоретичних основ біотехнологічних процесів для вирішення сучасних екологічних проблем і охорони довкілля; на набуття навичок орієнтування в сучасних методах і технологіях переробки органічної і мінеральної сировини, утилізації твердих відходів, застосування біопестицидів та біодобрив для захисту агрокультур від пошкодження; аналіз біобезпеки сучасних продуктів біотехнологій; використання надбаних знань для визначення методів відновлення компонентів навколишнього середовища з використанням біотехнологічних процесів; використання наукових основ промислової біотехнології для виробництва біогазу та альтернативного палива; розв'язання завдань екологічного спрямування.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ГЕОАНОМАЛЬНІ ЗОНИ ТА БІОТА

Автор курсу: **Людмила Маркіна**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри техногенної та цивільної безпеки.

Анотація курсу

Курс присвячено вивченню геоаномальних зон та їх впливу на біоту. Проблема гепатогенних зон являється складною, оскільки вона стоїть на стику різних наукових дисциплін – медицини та фізики, геології та геофізики, біолокації та екстрасенсорики, фізики атмосфери та геліобіології.

Геопатогенні зони являють собою реальне геофізичне явище: в таких місцях змінені геофізичні параметри середовища – геомагнітне поле, електропровідність ґрунту, електричний потенціал атмосфери, рівень радіоактивності і т.д. В курсі будуть засвоєні відомості про структуру та фізичні властивості геопатогенних зон, методи їх виявлення та способи захисту від земного випромінювання та його нейтралізації.

Велика увага приділяється геоаномальним зонам, пов'язаним з динамікою земної кори, зонами підземних водних потоків та зонами утворення карстових масивів, а також виверженням вулканів, землетрусами та ін. У курсі висвітлюється широке коло питань пов'язаних з впливом космічних сил на біоту, а також техногенних катастроф на утворення геопатогенних зон, містяться відомості про геоаномальні зони світу та України. Буде засвоєно різні методи визначення та знаходження місць розташування геоаномальних зон. Особливу увагу приділено впливу таких зон на здоров'я людини.

Метою викладання навчальної дисципліни «Геоаномальні зони та біота» є формування базових знань та ознайомлення студентів з основними видами геоаномальних зон та впливом їх дії на живі істоти.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ КОМП'ЮТЕРА ТА МОВИ ASSEMBLER

Автор курсу: *Лідія Макарова*, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем.

Анотація курсу

Дисципліна «Основи організації комп'ютера та мови Assembler» спрямована на оволодіння студентами основами побудови обчислювальних систем та вивчення основ мови Assembler. Курс зорієнтований на опанування студентами управління процесорами на машинному рівні та отримання практичних навичок розробки програм мовою Assembler у ході виконання лабораторних робіт. Набуті в процесі вивчення компетентності майбутні фахівці зможуть застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності.

У першому змістовому модулі «Основи організації комп'ютера» студенти отримують знання щодо принципів побудови комп'ютера та його складових частин; систем числення, які застосовуються при комп'ютерній обробці інформації; характеристик мікропроцесора та його вузлів; організації пам'яті комп'ютера та методів її адресації.

У другому змістовому модулі «Основи мови Assembler» розглядаються: програмування на машинному рівні; система команд мікропроцесора; команди пересилання даних; арифметичні команди; логічні команди та команди зсуву; команди передавання керування; робота з процедурами; система переривань; ланцюжкові команди.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕОМ І МІКРОПРОЦЕСОРНІ СИСТЕМИ

Автор курсу: *Лідія Макарова*, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем.

Анотація курсу

ОРГАНІЗАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ В БАГАТОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМАХ

Автор курсу: *Лідія Макарова*, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем.

Анотація курсу

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Автор курсу: *Лідія Макарова*, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем.

Анотація курсу

РОЗРОБКА ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ НА БАЗІ ПРОМИСЛОВИХ КОНТРОЛЕРІВ

Автор курсу: *Сергій Гаврилов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики.

Анотація курсу

Курс вивчає основні питання сучасної теорії і практики промислової автоматизації; промислові інтерфейси і мережі; архітектуру систем автоматизації і методи їх захисту від перешкод; ПІД-регулятори з автоматичним налаштуванням та адаптацією; структуру і характеристики контролерів керування; сучасні методи резервування; засоби програмування контролерів; SCADA-пакети і OPC-сервери.

Програма курсу значною мірою зорієнтована на практичну роботу, тобто на вироблення навичок з проектування, складання, налагодження, монтажу і пусконаладження систем промислової автоматизації.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПРОГРАМУВАННЯ КОНТРОЛЕРІВ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Автор курсу: *Сергій Гаврилов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики.

Анотація курсу

Курс вивчає принципи і засоби розробки програмного забезпечення промислових контролерів мовами міжнародного стандарту MEK 61131-3, що дозволить програмувати будь-які програмовані логічні контролери провідних виробників; застосування програмованих контролерів при розробці систем автоматизації. Ключовими елементами курсу є робота з прикладними програмами, використання відповідної термінології та синтаксису, застосування різних програмних елементів для створення, налагодження та оптимізації програм, а також для візуалізації технологічних процесів.

Програма курсу зорієнтована на отримання теоретичних знань та практичних навичок. У програмі передбачені заняття з конфігурації, налаштування візуалізації, складання, налагодження програм, налаштування техніки та іншим тематичними розділами.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СИСТЕМИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ NUPAS-CADMATIC ТА TRIBON

Автор курсу: *Ганна Гайдай*, кандидат технічних наук, доцент кафедри морського приладобудування.

Анотація курсу

Вивчає особливості розробки тривимірних моделей корпусів суден та їх окремих конструкцій інструментами сучасних суднобудівних САПР; засоби автоматизації конструкторської діяльності та розробки робочої документації.

Курс зорієнтований на одержання практичних навичок роботи в сучасних системах автоматизованого проектування вищого рівня, таких як Nupras-Cadmatic та Tribon.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІНЖИНІРИНГ СУДЕН З ВИКОРИСТАННЯМ САПР NUPAS-CADMATIC

Автор курсу: ***Ганна Гайдай***, кандидат технічних наук, доцент кафедри морського приладобудування.

Анотація курсу

Вивчає базові основи корабельного інжиніринга з використанням тривимірної САПР Nupras-Cadmatic; розробку тривимірних моделей суден; моделювання окремих корпусних конструкцій; аналіз загальних конструкторських помилок; автоматизовану розробку пакету конструкторської документації на судно; випуск робочих креслень в середовищі тривимірної САПР.

Курс зорієнтований на одержання практичних навичок сучасного корабельного інжиніринга інструментами САПР в середовищі Nupras-Cadmatic.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Автор курсу: ***Юрій Вишол***, кандидат фізико-математичних наук, старший викладач кафедри комп'ютеризованих систем управління.

Анотація курсу

Практично все, що нас охоплює є об'єктами. Тому опис світу як взаємодія об'єктів є найбільш адекватним. Сучасна комп'ютерна програма це не просто послідовність операторів, а в першу чергу взаємодія об'єктів. Технологія об'єктно-орієнтованого програмування вперше була застосована у мові C++, а потім органічно увійшла в інші мови. Опанувати сучасні мови програмування без розуміння концепцій об'єктно-орієнтованого програмування практично не можливо.

В курсі вивчаються основи технології об'єктно-орієнтованого програмування на базі мови C++. розглядаються питання створення класів та об'єктів, наслідування, перевантаження функцій та операторів, дружні функції та інші засоби мови. Курс зорієнтований на набуття навичок для програмування для мікропроцесорів та на сучасних алгоритмічних мовах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ РОЗРАХУНКІВ

Автор курсу: *Олексій Дьяконов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмованої електроніки, електротехніки і телекомунікацій.

Анотація курсу

Вивчення дисципліни дозволяє студентам оволодіти знаннями в галузі практичних методів рішення математичних проблем, виникаючих в процесі інженерної діяльності, засвоїти способи розрахунків на сучасних комп'ютерах із застосуванням пакетів спеціальних прикладних програм.

Метою дисципліни є формування теоретичних знань з основ чисельного аналізу та дослідження операцій, засвоєння студентами основних чисельних методів та надбання навичок їх застосування для рішення математичних задач, що виникають при розробці інформаційних систем. При цьому велика увага приділяється практичній роботі студентів на персональних комп'ютерах із застосуванням математичних пакетів.

Об'єктом вивчення дисципліни є типові математичні задачі, до яких зводиться рішення проблем, що виникають при розробці інформаційних систем та систем моделювання. Предметом вивчення дисципліни є чисельні методи рішення типових математичних задач.

Форми та методи навчання: лекції, практичні, самостійна робота.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

РОЗРОБКА ДОДАТКІВ ДЛЯ ВІРТУАЛЬНОЇ І ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ

Автор курсу: *Ірина Худякова*, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри програмованої електроніки, електротехніки і телекомунікацій.

Анотація курсу

Одна з тенденцій в світі ІТ – розробка додатків віртуальної та доповненої реальності. Віртуальна реальність – це тривимірне середовище, яке генерується за допомогою комп'ютера, з яким користувач може взаємодіяти, повністю або частково в неї занурюючись.

Доповнена реальність (augmented reality, AR, «розширена реальність», «покращена реальність») – це технологія додавання, впровадження в реальне життя, в тривимірне поле сприйняття людини віртуальної інформації, яка сприймається як елементи реального життя.

Технології віртуальної та доповненої реальності широко застосовуються в різних областях людської діяльності: проектування і дизайні, видобутку корисних копалин, військових технологіях, будівництві, тренажерах і симуляторах, маркетингу і рекламі, індустрії розваг і т. п.

Тому курс розробки додатків для віртуальної і доповненої реальності дасть можливість випускникам розширити можливості вибору роботи в майбутньому.
Форми та методи навчання: лекції, практичні, самостійна робота.

ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЦІННИХ ПАПЕРІВ ТА ФОНДОВОГО РИНКУ В УКРАЇНІ

Автор курсу: *Ганна Горбова*, кандидат юридичних наук, доцент кафедри адміністративного та конституційного права.

Анотація курсу

Дисципліна «Правове регулювання цінних паперів та фондового ринку в Україні» направлена на формування комплексного розуміння системи взаємозв'язків у фінансовій сфері щодо оцінки явищ та процесів, що відбуваються у кредитно-фінансовій сфері, у нерозривному зв'язку з їх кількісними та якісними характеристиками, та виявлення основної тенденції та закономірності їх розвитку.

Мета вивчення навчальної дисципліни – теоретична і практична підготовка студентів у напрямку оволодіння знаннями правових засад функціонування ринку цінних паперів в Україні.

Завдання навчальної дисципліни – формулювання визначених наступних умінь, якими повинен оволодіти студент протягом вивчення навчальної дисципліни.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен набути таких компетентностей: знання історично-правових аспектів становлення та розвитку правового регулювання ринку цінних паперів в Україні та зарубіжних країнах; аналіз зарубіжного досвіду правового регулювання відносин пов'язаних з обігом цінних паперів; володіння понятійно-категоріальним апаратом, що використовується при регулюванні обігу цінних паперів в Україні; усвідомлення стану правового регулювання відносин на ринку цінних паперів в Україні; знання системи законодавства, що регулює відносини на ринку цінних паперів в Україні; знання порядку та особливостей обігу визначених видів цінних паперів; з'ясування порядку укладення та реалізації правочинів з цінними паперами; з'ясування системи і повноважень органів, що здійснюють державне регулювання відносин на ринку цінних паперів в Україні.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

БЮДЖЕТНЕ ПРАВО ТА ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ

Автор курсу: *Ганна Сандюк*, кандидат юридичних наук, доцент кафедри морського та господарського права.

Анотація курсу

В Україні щорічно через бюджет країни перерозподіляється біля третини ВВП. Значну частину суб'єктів господарювання країни продовжують складати державні

підприємства. Бюджетні установи, одержувачі бюджетних коштів та державні підприємства здійснюють закупівлі за особливими, жорстко регульованими процедурами, які ускладнюють процес укладення ними господарських договорів. Ці процедури мають на меті, в першу чергу, економію бюджетних коштів. В той же час вони дають можливості для отримання прибутку підприємцями. Тому не можна недооцінювати значення формування знань студентів у сфері бюджетного права та правового регулювання публічних закупівель.

Вивчення курсу передбачає формування у студентів знань щодо бюджетної системи України, бюджетного процесу та його учасників, компетенції останніх. Окрема увага приділяється вивченню законодавства про публічні закупівлі.

Курс доповнює знання, отримані студентами в рамках «Фінансового права», однак, може вивчатись і самостійно.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ТЕХНІКА СКЛАДАННЯ ГОСПОДАРСЬКО-ПРАВОВИХ ДОКУМЕНТІВ

Автор курсу: *Олена Ломакіна*, кандидат юридичних наук, доцент кафедри адміністративного та конституційного права.

Анотація курсу

Навчальна дисципліна вивчає специфіку створення та оформлення документів, пов'язаних з реалізацією права на підприємницьку діяльність, починаючи з моменту реєстрації, функціонування юридичної особи або фізичної особи-підприємця, договірними відносинами, захистом порушених прав з боку контролюючих органів, реорганізацією та припиненням реєстрації суб'єкта господарювання.

Курс зорієнтований на набуття навичок складання та оформлення відповідно до чинного законодавства та вимог діловодства юридичних документів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ

Автор курсу: *Катерина Дубова*, старший викладач кафедри адміністративного та конституційного права.

Анотація курсу

Курс вивчає складові системи інтелектуальної власності в Україні; алгоритми правової охорони об'єктів права інтелектуальної власності; специфіку розмежування об'єктів інтелектуальної власності; властивості основних груп об'єктів права інтелектуальної власності; оцінки вартості прав на об'єкти інтелектуальної власності; порядок захисту прав інтелектуальної власності у разі їх порушення; визначення ролі держави у формуванні та ефективному використанні інтелектуальної власності.

Курс зорієнтований на унормування складових національної та міжнародної системи охорони інтелектуальної власності, необхідних навиків кваліфікації результатів творчої діяльності; умов управління та захисту об'єктами інтелектуальної власності.

Обґрунтування курсу

Сьогодні ми живемо в епоху нової ери – ери високих технологій та масштабної глобалізації. Головна роль стрімкого розвитку техніки та технологій відведена саме інтелектуальному продукту, завдяки якому ми можемо користуватись новітніми досягненнями в різних сферах виробництва. Саме тому використання результатів інтелектуальної діяльності є стратегічним ресурсом в системі стрімкого росту інноваційного розвитку держави і, як наслідок, зростання економіки та добробуту населення будь-якої країни. Таким чином, інтелектуальна власність є невичерпним ресурсом для соціального, культурного та економічного розвитку держав та відіграє значну роль у загальносвітовій економіці.

Для успішного розвитку України, як європейської держави, питання забезпечення і захисту прав на об'єкти інтелектуальної власності є найбільш актуальними. Плагіат, розповсюдження піратської (контрафактної) продукції, в тому числі і через Інтернет, використання неліцензійного програмного забезпечення, наявність на ринку товарів підроблених торгівельних марок, крадіжка технологій, – все це відноситься до питань охорони і захисту інтелектуальної власності. Завдяки вивченню курсу «Інтелектуальна власність» студенти матимуть змогу в практичному житті застосовувати знання в даній галузі не тільки в питаннях охорони своїх власних розробок та порядку захисту об'єктів інтелектуальної творчості, а й утримуватись від правопорушень в цій сфері.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

THE LAW OF THE SEA AND MARITIME LAW

МІЖНАРОДНЕ МОРСЬКЕ ПРАВО ТА МОРСЬКЕ ПРИВАТНЕ ПРАВО

(англійською мовою)

Автор курсу: *Ганна Сандюк*, кандидат юридичних наук, доцент кафедри морського та господарського права.

Анотація курсу

Морський транспорт обслуговує більшу частину зовнішньої торгівлі у світі. Морське право має інтернаціональний характер; воно склалось під істотним впливом англійського морського права.

Англійська мова є однією із офіційних мов Організації Об'єднаних Націй та Міжнародної морської організації.

Англійською мовою укладаються договори на морському транспорті, складаються судові документи суден, які виходять у міжнародні рейси. В значній мірі це стосується діяльності у морегосподарській галузі України. Успішна

професійна діяльність у сфері морського бізнесу та морського права вимагає досконалого знання англійської морської правової та технічної термінології.

Запропонований курс складається із двох модулів «Міжнародне морське право» та «Морське приватне право» та викладається англійською мовою. Він доповнює навчальні дисципліни «Морське право» та «Міжнародне право», які викладаються українською мовою.

Максимальна увага приділяється вивченню англійськомовних текстів міжнародних конвенцій та рішень судів/арбітражів у сфері морського права.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей. *Курс викладається англійською мовою.*

PRACTICAL COURSE ON REPRESENTING CLIENTS AT THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS (англійською мовою)

Автор курсу: *Юлія Ломжець*, кандидат політичних наук, доцент, завідувач кафедри морського та господарського права.

Анотація курсу

While it is the purpose of all international instruments for the protection of the human person primarily to set forth rights, that protection depends – apart from the guarantee mechanisms put in place – on the obligations on the states parties. It is therefore not surprising that the international control bodies pay particular attention to their identification, delimitation and scope. It may even be argued that this attention is keener in the human rights field, having regard to the principles applying here, foremost among which is the principle of effectiveness. The latter principle requires that the undertakings given be interpreted in the sense which best protects the person. Where obligations are concerned, it also requires that the relevant conventions be interpreted in the light of social developments. Hence the progressive character of the case-law in this sphere.

The purpose of the course is to familiarize the students with the procedure at the ECtHR (the European Court of Human Rights), to study the admissibility criteria of applications to the ECtHR, to analyze the substance of the human rights according to the European Convention for the Protection of Human Rights and Fundamental Freedoms of 1950 and practice of their protection by the European Court of Human Rights.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей. *Курс викладається англійською мовою.*

ЮРИДИЧНИЙ САМОЗАХИСТ

Автор курсу: *Олександр Сікорський*, кандидат юридичних наук, доцент кафедри адміністративного та конституційного права.

Анотація курсу

На сьогодні, права людини, гарантовані Конституцією України мають бути не тільки реалізовані в повному обсязі, але й водночас, вони повинні забезпечуватися на належному правовому рівні. Відповідно, ч. 2 ст. 3 Конституції України: «Права і свободи людини та їх гарантії визначають зміст і спрямованість діяльності держави. Держава відповідає перед людиною за свою діяльність. Утвердження і забезпечення прав і свобод людини є головним обов'язком держави».

Держава зобов'язана забезпечувати права людини, шляхом створення організаційних, матеріальних, соціальних, політичних та інших умов для найповнішого використання людиною своїх прав і свобод. Саме тому, Конституція і законодавство України передбачає існування юридичного механізму захисту прав людини, свобод і законних інтересів, зокрема: надає можливість громадянам самостійно здійснювати певні юридичні дії щодо захисту власних прав, свобод і законних інтересів, а також передбачає наявність системи органів публічної влади, які захищають і забезпечують ці права та свободи в цілому. Звідси витікає нагальна потреба у розумінні основних законодавчих способів захисту свої прав.

Мета курсу – ознайомити студентів з основними та ефективними правовими механізмами щодо захисту свої прав та законних інтересів, а також вивчити (освоїти) ключові прийоми юридичного самозахисту від протиправних посягань, на підставі аналізу чинного законодавства України.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Юридичний самозахист» студенти будуть знати: положення основних нормативно-правових актів, які дозволяють здійснювати юридичний самозахист; конституційні гарантії прав і свобод людини та механізм їхньої реалізації в Україні; зміст основних судових рішень щодо захисту прав і свобод людини; теоретичні та практичні аспекти юридичного самозахисту прав і свобод людини, а також особливості складання різних процесуальних документів щодо захисту своїх прав і свобод.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПОГЛИБЛЕНИЙ ЦИВІЛЬНИЙ ПРОЦЕС: ОКРЕМІ КАТЕГОРІЇ СПРАВ

Автор курсу: *Олена Шкарнега*, кандидат юридичних наук, старший викладач кафедри морського та господарського права.

Анотація курсу

Як виграти справу щодо визнання вашого клієнта, таким, що втратив право користування жилим приміщенням, навіть у Верховному Суді України?

Відповідь на це питання знайдеться на цьому курсі, бо він стосується особливостей тактики супроводження окремих категорії цивільних справ. У ньому йдеться про особливості підготовки та розгляду найбільш актуальних в практиці судів цивільних справ, знання і облік яких є необхідною умовою належного здійснення правосуддя в сфері цивільного судочинства.

Протягом курсу значна увага буде приділятися тактиці, стратегії, рекомендаціям, щодо підготовки та ведення справ клієнтів, які відносяться до окремої категорії цивільних справ, та є найбільш розповсюдженими.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА I

Автор курсу: *Юрій Король*, кандидат технічних наук, навчально-науковий центр гідромеханіки.

Анотація курсу

Формування наступної компетентності (згідно стандарту бакалавра зі спеціальності «135 Суднобудування») «Обізнаність з основними положеннями, методами, принципами фундаментальних та інженерних наук (математики, хімії, механіки твердого тіла, опору матеріалів, термодинаміки, теплофізики, електротехніки і електроніки, механіки рідини і газу) в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів програми.

Набуття наступних програмних результатів навчання – «розуміти основні принципи механічної інженерії (механіки твердого тіла, опору матеріалів, термодинаміки, теплофізики, механіки рідини і газу)»

У курсі вивчаються: Фізичні властивості рідин і газів. Диференційні рівняння рівноваги. Основне рівняння гідростатики. Закон Архімеда. Методи. Прискорення рідинної частки. Поток, дивергенція, циркуляція і вихор швидкості. Динаміка ідеальної рідини. Диференційні рівняння руху. Інтегралі безвихрових рухів. Потенціал швидкості. Функція току. Обтікання кругового циліндру. Нестационарний рух. Приєднані маси.

ТРИВИМІРНЕ КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБІВ

Автор курсу: *Антон Карпеченко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства і технології металів.

Анотація курсу

Метою курсу за вибором «Тривимірне комп'ютерне моделювання виробів» є формування в студентів знань та умінь, необхідних для створення, редагування та ефективної обробки інформації, поданої в тривимірному вигляді, а також для використання комп'ютерних тривимірних технологій у навчальній і професійній діяльності. Мета курсу досягається через опанування учнями необхідного обсягу теоретичного матеріалу та практичне оволодіння сучасними графічними моделюючими технологіями середовищ створення, обробки й візуалізації тривимірних моделей. Однаково важливими є набуття створювати нові просторові моделі і редагувати наявні із загальних бібліотек, перетворювати формати комп'ютерних файлів тривимірної графіки, імпортувати належним чином підготовлені графічні зображення в офісні документи, у веб-сторінки, у електронні та поліграфічні видання, створювати демонстраційні ролики та розробляти комп'ютерну анімацію.

ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

Автор курсу: *Сергій Моргун*, кандидат технічних наук, доцент інженерної механіки та технології машинобудування.

Анотація курсу

Дозволяє оволодіти комплексом знань, методів аналізу й розрахунку, які необхідні для розв'язку основних питань стандартизації та вимірювання, що виникають на усіх етапах життєвого циклу машин (проектування та розробка технологічного процесу, виготовлення, експлуатація), а також для забезпечення високих показників якості машин (точність, надійність, продуктивність).

Курс зорієнтований на оволодіння основними принципами взаємозамінності стандартних з'єднань деталей, методами та засобами їх контролю, та розвиток навичок розрахунку точності типових з'єднань деталей машин та механізмів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МЕТРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ

Автор курсу: *Сергій Моргун*, кандидат технічних наук, доцент інженерної механіки та технології машинобудування.

Анотація курсу

Вивчає основні методи контролю якості процесів механічної та немеханічної обробки деталей машин та механізмів. Придбані знання та навички необхідні для забезпечення та безперервного контролю якості виробів протягом їх життєвого циклу, дозволяють оволодіти основами стандартизації та взаємозамінності.

Курс зорієнтований на оволодіння основними принципами вимірювання, контролю та розрахунків точності базових деталей машин, механізмів та складальних одиниць, на основі яких в можливо зробити висновки щодо якості їх виготовлення

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МІЖНАРОДНІ КОНВЕНЦІЇ ТА ПОВНОВАЖЕННЯ МІЖНАРОДНОЇ АСОЦІАЦІЇ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ ТОВАРИСТВ

Автор курсу: *Ігор Ратушняк*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вивчається з метою формування у студентів систематизованого уявлення про діяльність ІМО для забезпечення безпеки мореплавання, попередження

забрудненню моря з суден, протидії піратству; розуміння основних проблем морського законодавства та особливостей його застосування; навчання визначати необхідність комплектації судна згідно вимог ІМО, а також функціонування та використання суден у відповідності з вимогами міжнародних і державних конвенцій та законів; формуванню у студентів цілісної картини правового регулювання співробітництва держав у сфері морського судноплавства.

Студенти повинні ознайомитися з проблемами, що виникають при експлуатації СЕУ, показниками та доцільними схемами використання суднового устаткування, безпеки мореплавання та захисту навколишнього середовища; вивчити схемні та конструктивні рішення устаткування СЕУ разом із системами, що забезпечують їх функціонування.

СТАНДАРТИ МІЖНАРОДНОЇ МОРСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ

Автор курсу: *Ігор Ратушняк*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вивчається з метою формування у студентів систематизованого уявлення про стандарти діяльності ІМО для забезпечення «чистого і безпечного мореплавання» – конвенції, кодекси, резолюції, керівництва; розуміння основних проблем застосування стандартів на морському та річковому флоті; експлуатації суден та суднового устаткування згідно стандартів ІМО, розуміння вимог державних законів та норм стосовно стандартів ІМО; формуванню у студентів цілісної картини співробітництва держав у сфері морського судноплавства.

Студенти повинні ознайомитися з проблемами, що виникають при експлуатації суден та СЕУ, стандартами ІМО щодо використання суднового устаткування; вивчити можливі схеми застосування стандартів ІМО до реалій вітчизняного суднобудування та судноплавства; можливі схемні та конструктивні рішення устаткування СЕУ, необхідні для експлуатації суден.

СТАНДАРТИ МІЖНАРОДНОЇ МОРСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ

Автор курсу: *Віктор Горбов*, кандидат технічних наук, професор кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню основ отримання, перетворення та передачі енергії судновою енергетичною установкою, основ теорії та конструкції суднового енергетичного обладнання, навичкам оцінки параметрів основних процесів що протікають у цьому обладнанні під час роботи суднової енергетичної установки. Дисципліна забезпечує знання та компетентність суднової механіки як на рівні експлуатації, так і на рівні управління згідно з вимогами Конвенції та Кодексу

ПДНВ у новій редакції за Манільськими поправками 2012 р. – таблицям АШ/1 і АШ/2.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: загальну побудову суден, типи енергетичних установок та їх поелементний склад, їх застосування на різних типах суден, основи теорії, конструкції і роботи суднового енергетичного обладнання, розуміти процеси, що протікають в цьому обладнанні, а також термінологію, поняття та визначення, які відносяться до суднової енергетичної установки (СЕУ) та експлуатаційних й мореплавних характеристик суден; а також вміти використовувати спеціальну літературу та технічну документацію стосовно суден і кораблів та їх енергетичних установок, а також складати спрощені принципові схеми СЕУ різних типів, визначати тип та оцінити техніко-економічні показники основного обладнання та вплив на них експлуатаційних чинників.

ВИБІРКОВИЙ КУРС 2 (5 СЕМЕСТР)

Факультет економіки моря

МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА ТА СВІТОВА МОРСЬКА ТОРГІВЛЯ

Автор курсу: *Ганна Єфімова*, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економічної політики та безпеки.

Анотація курсу

Курс дає можливість студентам розбиратися в закономірностях світогосподарських зв'язків; мати уявлення про сучасні тенденції розвитку світової морської торгівлі та інших видів міжнародних економічних відносин; ознайомитись з моделями впливу морської торгівлі на розвиток національної економіки; мати чітке уявлення про процеси ціноутворення на світовому ринку та фактори, що їх визначають; знати основні закономірності функціонування сучасної валютної системи, вплив валютної політики на платіжний баланс країни та ефективність інших видів державної політики; мати уявлення про взаємний вплив світового ринку товарів та послуг, ринку позикових капіталів та валютного ринку; отримати навички аналізу зовнішньоекономічних відносин у відкритій економіці. У цілому, при проведенні навчання, окрім лекційних занять, на практичних заняттях застосовуються:

- розгляд «кейсів», а також сучасних практик;
- ділові ігри – розгляд прикладів, під час яких студенти отримують ролі в діловій ігровій ситуації та аналізують наслідки прийнятих рішень;
- навчальні ситуації – реальні або умовні ситуації з питаннями для аналізу.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у студентів компетентностей в області розуміння об'єктивних тенденцій економічного розвитку, різноманітності форм зовнішніх економічних відносин та особливостей функціонування національної економіки в умовах глобалізації, що дозволить студентам в їх майбутній практичній діяльності приймати ефективні управлінські рішення з урахуванням впливу світового ринку. Значення курсу визначається тим, що в сучасних умовах глобалізації аналіз економічних явищ та прийняття рішень не може відбуватися без урахування світогосподарських зв'язків, узгодження зовнішньої та внутрішньої економічної політики.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МІЖНАРОДНИЙ БІЗНЕС

Автор курсу: *Наталія Гришина*, кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту.

Анотація курсу

Курс передбачає поглиблене вивчення студентами видів і форм сучасної міжнародної підприємницької діяльності. Особлива увага приділяється питанням організації та управління в міжнародному бізнесі, технологічній політиці транснаціональних корпорацій, механізму дипломатичного забезпечення інтересів українського бізнесу на зовнішніх ринках. Замовниками фахівців із міжнародного бізнесу є транснаціональні компанії, компанії з іноземними інвестиціями, вітчизняні промислові й торговельні підприємства, що займаються зовнішньоекономічною діяльністю, банки й інші фінансові організації, державні структури.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІННОВАЦІЙНІ СВІТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВІЗАЦІЇ АДМІНІСТРУВАННЯ ТА ГОСПОДАРЮВАННЯ МАЙБУТНЬОГО: REGTECH, FINTECH, INSURTECH, FUTURETECH

Автор курсу: *Андрій Зінченко*, кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів.

Анотація курсу

В ході вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти отримують ґрунтовні практично-орієнтовані із прикладами реальних кейсів знання з найактуальніших технологій сучасного управління в державній та приватній сферах, розуміння сутності інструментарію, що створений поєднанням фінансових та інформаційних технологій, бачення прийдешньої цифровізації усіх сфер сучасного життя та суспільних відносин в т.ч. в сферах публічного адміністрування та актуальних шляхів застосування отриманих знань у життєвому циклі не тільки сучасного підприємства, а і перспективних підходів участі населення в формуванні, реалізації та контролі ключових векторів суспільного та політичного життя як на муніципальному так і на загальнодержавному рівні з урахуванням актуальних векторів національного поступу. Створюється комплексне розуміння безповоротної ролі та місія *tech у повсякденному житті сучасної держави, громадянина, підприємця.

Обґрунтування курсу

Курс вперше поєднує актуальну теоретичну та прикладну інформацію про сучасні та перспективні світові *tech тренди в бізнесі та управлінні в реальних умовах та на реальних прикладах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

БІЗНЕС-КОМУНІКАЦІЇ В ПІДПРИЄМНИЦТВІ

Автор курсу: *Інна Дибач*, кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки та організації виробництва.

Анотація курсу

Навчальний курс передбачає засвоєння студентами важливіших питань сучасного підприємництва. Зокрема: ознайомлення з еволюцією та типологією підприємництва: підприємницьким процесом, методичними питаннями, оцінкою ступеню розвитку й ефективності бізнес-комунікацій у підприємстві, маркетингом персоналу, бренд-менеджменту управління іміджем бізнес-структури, технологією ведення ділових переговорів, побудовою корпоративної культури.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у студентів здатності до ефективної зовнішньої та внутрішньої комунікації, вмінь застосовувати бізнес-комунікації для підтримки взаємодії підприємства з його зовнішнім та внутрішнім середовищем, навички проводити ділові зустрічі та переговори у процесі підприємницької діяльності.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей, крім студентів спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля і біржова діяльність», Освітня програма «Бізнес та приватне підприємництво».

Навчально–науковий гуманітарний інститут

ІСТОРИЯ ВІЙСЬКОВОЇ СПРАВИ В УКРАЇНІ

Автор курсу: *Михайло Федоренко*, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою навчального курсу за вибором студентів «Історія військової справи в Україні» є засвоєння студентами історії розвитку військової справи і військового мистецтва українського народу. Знання про зародження та становлення українських збройних сил. Еволюцію розвитку зброї і військової думки. Хронологію та зміст воєнних подій на території України від часів давніх слов'ян, по сьогоденне.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ДЕКОРАТИВНІ МАТЕРІАЛИ

Автор курсу: *Олександр Кобзєв*, старшій викладач кафедри дизайну

Анотація курсу

Курс вивчає загальні поняття художнього проектування, види, властивості, характеристику декоративних матеріалів, що використовуються при проектуванні інтер'єру, особливості проектування і декоративного оздоблення інтер'єрів громадських та приватних приміщень.

ХУДОЖНЄ ПРОЕКТУВАННЯ

Автор курсу: *Олександр Кобзєв*, старшій викладач кафедри дизайну.

Анотація курсу

Курс орієнтований на формування знань з основ художнього проектування, які об'єднують в нероздільне ціле технічне та естетичне начало будь-якої діяльності, на розвиток творчої уяви та творчої самостійності студента. Навчає основам художнього проектування та дозволяє вільно користуватись заходами та методами художнього проектування, проектної графіки на стадіях ескізного проекту, підготуватись до демонстрації матеріалу експозиційного характеру. Дає можливість якісно виконувати практичні завдання з профілюючих дисциплін, високої культури виконання художньо-творчих робіт.

БІЗНЕС-РИТОРИКА

Автор курсу: *Олена Щербак*, кандидат філологічних наук, старшій викладач кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Навчальний курс «Бізнес-риторика» скеровано на опанування інструментами ораторського мистецтва, що прислужаться майбутнім працівникам різних бізнес-структур і корпорацій для ефективного провадження своєї діяльності. В ході вивчення цієї дисципліни студент зможе набути низки компетенцій:

- розвиток хисту до ненав'язливого переконування під час спілкування;
- ведення конструктивних діалогів і переговорів із колегами, керівниками та підлеглими, а також клієнтами та конкурентами;
- підготовка текстів із високою комунікативною ефективністю для різних публічних виступів;
- керування аудиторією, позбавлення страху виступати перед публікою та формування власної ораторської харизматичності;
- презентація своїх бізнес-ідей із максимальним ефектом.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

АНГЛІЙСЬКА МОВА: МІЖНАРОДНИЙ ІСПИТИ PEARSON TEST OF ENGLISH (PTE) (РІВНІ B2-C1)

Автор курсу: ***Ніна Філіппова***, кандидат філологічних наук, професор кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Даний вибірковий курс дозволяє підготуватися до міжнародного тесту Pearson Test of English (Levels B2-C1). Цей тест визначає рівень знань англійської мови (від початкового до професійного), перевіряє комунікативну компетенцію, володіння словниковим запасом та граматичними структурами; оцінює всі чотири мовленнєві навички (аудіювання, читання, говоріння та письмо); перевіряє знання з граматики, які включені в завдання з аудіювання, читання, говоріння та письма. Сертифікат відповідності знання англійської мови рівня C1 визнається всіма навчальними закладами Великобританії при зарахуванні на навчання, а B1-B2 задовольняють потреби для працевлаштування.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СУЧАСНІ DIGITAL-КОМУНІКАЦІЇ

Автор курсу: ***Світлана Гузенко***, кандидат філологічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Із курсу студент дізнається, як створити та втілити стратегію онлайн-комунікацій у різних секторах бізнесу, політики, соціальної сфери, навчиться реалізовувати інформаційні кампанії в онлайн-сфері, отримає практичний досвід

ефективного використання соціальних медіа, менеджменту веб-сайтів і навчитися робити привабливий і корисний контент.

Цей курс складається з трьох тематичних напрямів: стратегія цифрової комунікації; управління сайтом; ефективно використання соціальних мереж.

У процесі вивчення курсу студент матиме можливість опанувати навички розробки стратегій, визначення цілей і налагодження комунікації у Facebook, Instagram, Youtube, LinkedIn, Twitter та ін.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЄВРОПЕЙСЬКА ІНТЕГРАЦІЯ УКРАЇНИ: КУЛЬТУРНІ ТА МЕНТАЛЬНІ СКЛАДОВІ

Автор курсу: **Оксана Патлайчук**, кандидат філософських наук, доцент кафедри філософії та культурології.

Анотація курсу

Аналіз історичного розвитку і сучасного стану суспільної свідомості народів країн європейського співтовариства. Фактори, які сприяли формуванню існуючої системи європейських культурних цінностей. Відношення до праці, родини, суспільних інститутів, держави. Повага до людської особистості, свобода, демократія, верховенство закону, поважання прав людини, включаючи права осіб, що належать до меншин, як норми європейської ідентичності.

Дана дисципліна сприяє усвідомленню того, що інтеграція України в європейське середовище є процесом не стільки економічним, скільки культурним, пов'язаним з подоланням різниці в мисленні і відношенні до базових культурних цінностей.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІСТОРІЯ НАУКИ І ТЕХНІКИ: СВІТ І УКРАЇНА

Автор курсу: **Олег Бобіна**, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою вивчення даної дисципліни є формування у студентів наукоцентричних поглядів на світ, визначення внеску українських діячів науки та техніки в світовий науково-технічний прогрес і науково-технічну революцію.

Основним завданням є можливість розглянути основні етапи історії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, основні напрями науково-технічної діяльності НУК, та результати діяльності вчених НУК.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МІЖНАРОДНА ПОЛІТИКА ТА МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

Автор курсу: *Ольга Кравчук*, кандидат політичних наук, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Курс розкриває предмет і об'єкт теорії міжнародних відносин, методологію досліджень міжнародних відносин, їх закономірності. В ході вивчення курсу аналізуються класичні традиції та парадигми у вивченні міжнародних відносин, сучасні школи та напрями в теорії міжнародних відносин; розглядається система міжнародних відносин, її структура та актори; моральні та правові аспекти міжнародних відносин, цілі, інтереси та засоби їх учасників. Значну увагу приділено сутності світової політики, формуванню сучасної системи світової політики, міжнародній інтеграції, міжнародним конфліктам і кризам, підтриманню міжнародного миру та безпеки у ХХІ ст. Показано місце і роль України в системі міжнародних відносин і сучасної світової політики.

Цільова аудиторія викладання курсу: студенти вищих навчальних закладів, а також науковці і викладачі при дослідженні сучасної світової політики і міжнародних відносин.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПОЛІТИЧНА ІМІДЖЕЛОГІЯ

Автор курсу: *Ірина Шаповал*, кандидат філософських наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Доцільність викладання курсу «Політична іміджелогія» обумовлена надзвичайною актуальністю даної теми в контексті сучасного політичного розвитку України. Україна, починаючи з кінця 80-х рр. ХХ ст., здійснила стрімку політичну еволюцію, яка сприяла розвитку такої специфічної сфери, як політична іміджелогія. Важливими факторами розвитку української політичної іміджелогії стало становлення в Україні багатопартійної системи, що супроводжувалося формуванням реальних партій-гравців на політичному полі, а також виникнення незалежних засобів масової інформації та їхня посиленна комерціалізація. Тому метою даної курсу є ознайомлення з явищем політичного іміджа в багатьох його аспектах, пізнання сучасних політичних реалій, обміркування наявних труднощів та знаходження можливих шляхів їх подолання.

Курс «Політична іміджелогія» передбачений для ознайомлення студентів різних спеціальностей з методами та технологіями формування іміджу політичних лідерів, партій, держав. В програмі розглядаються актуальні проблеми ефективної масової комунікації, розкриваються основні психологічні закони управління

суспільно-політичними процесами. Фактори формування іміджу політика. Взаємодія політика і мас: особливості комунікації. Іміджеві ресурси. Етапи формування іміджу: формулювання цілей, аналіз аудиторії, прорисовка іміджевих характеристик, співвідношення наявних і бажаних характеристик, вибір засобів самопрезентації, входження в образ. Основні вимоги до іміджу політичної партії. Структура іміджу політичної партії: програмно-ідеологічна (концептуальна); діяльнісна (інтерактивна); особистісна (лідерська); зовнішня (атрибутивна) складові. Аналіз іміджу політичної партії. Поняття іміджу території (регіону, міста). Відмінність іміджу від бренда та репутації. Внутрішній і зовнішній імідж. Види іміджу території в залежності от якісних характеристик. Підходи до формування політичного іміджу держави: брендінговий, геополітичний, іміджевий. Зовнішній і внутрішній імідж держави. Поняття і типи іміджмейкінгу. Співвідношення іміджмейкінгу і консалтингу.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕТНОСОЦІОЛОГІЯ

Автор курсу: **Ольга Сонечно**, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Етносоціологія на сьогодні вважається одним з найцікавіших дослідницьких напрямків. Як навчальний предмет, вона покликана пояснити питання, що стосуються національної самоідентичності, визначення громадян. У сучасному світі проблеми самовизначення набувають неабиякого розголосу, враховуючи сепаратистські настрої в одних країнах, та проблеми, пов'язані з мовною чи політичною автономією, в інших. Достатньо згадати проблеми Каталонії в Іспанії, шотландське та північноірландське питання у Сполученому королівстві та, звісно ж, проблеми Криму та Донбасу в Україні.

Вивчення етносоціології сприяє розумінню таких проблем, як культурна та історична ідентичність, право нації на самовизначення, історично обумовлена автономія тощо.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПЕРИНАТАЛЬНА ПСИХОЛОГІЯ

Автор курсу: **Юлія Корнєва**, кандидат психологічних наук, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Вивчає виникнення, динаміку й особливості психологічного і психічного розвитку системи «мати-дитина», психіки дитини в період від запліднення до народження і в перший рік життя, концепції психології і психосоматики репродуктивної сфери та її складових; досліджує обставини й закономірності

розвитку психіки людини на ранніх етапах: антенатальної, інтранатальної і неонатальної фази та їхній вплив на все наступне життя особистості; поєднує в собі два напрямки: пренатальний (від зачаття до народження) і постнатальний (від народження до року).

Курс зорієнтований на ознайомлення з медичними, психологічними, педагогічними та соціальними аспектами перинатального періоду розвитку дитини, періоду від зачаття до раннього постнатального періоду, вивчення психологічних закономірностей формування особистості немовляти залежно від перебігу вагітності, формування діади мати-дитина і тріади батько-мати-дитина, що допомагають усвідомити важливість раннього контакту і взаємодії матері з новонародженим, набуття навичок надання психологічної підтримки при взаємодії з вагітною, породіллею.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СЕКСОЛОГІЯ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ

Автор курсу: *Анастасія Ткаченко*, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Анотація та обґрунтування курсу: програмою передбачено здобуття студентами базових знань про психогігієну статевого здоров'я, нормальну сексуальність, особливості статевого дозрівання та психосексуального розвитку, а також знань про вікову динаміку статевої функції, про несприятливі для сексуальних можливостей фактори. Мотиви й поведінка студентів мають стати більш усвідомленими, поліпшиться також розуміння самого себе та інших людей, зокрема співробітників, підлеглих і керівників у майбутній професійній діяльності, адже сексуальна сфера позначається на всіх сторонах людської діяльності.

Бонуси курсу:

- Розширене розуміння сексуальності;
 - Значення та роль сексу у стосунках;
 - Оволодіння поняттями норми та патології в сексології;
 - Ознайомлення із нормальною стадійністю і термінами психосексуального розвитку;
 - Розуміння етапів психосексуального розвитку та його порушень;
 - Усвідомлення соціальних, психологічних, соціально-психологічних та біологічних причин сексуальних дисфункцій.
-

КОМП'ЮТЕРНА ЕТИКА І ФІЛОСОФІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Автор курсу: *Оксана Патлайчук*, кандидат філософських наук, доцент кафедри філософії та культурології.

Анотація курсу

Курс “Комп’ютерна етика і філософія штучного інтелекту” розрахований на студентів всіх напрямків діяльності (технічних і гуманітарних).

В процесі вивчення дисципліни досліджуються питання визначення штучного інтелекту та фактори, які сприяють його формуванню, розглядається наукове значення створення ефекту комп’ютерної програми у реальному світі. Аналізуються програми як наукові теорії, здатні моделювати явища реального світу; причини створення та шляхи вирішення моральних ділемм, які виникають під час роботи штучного інтелекту, досліджуються відносини суспільної думки до алгоритмізації дій штучного інтелекту у невизначених ситуаціях вибору, контраргументи стосовно визначення доцільності поширення систем штучного інтелекту, проблеми та межі існування відповідальності систем штучного інтелекту. Вивчення дисципліни має сформуванню у студента розуміння актуальних проблем вибору концепцій навчання поведінки системи штучного інтелекту, та вирішення питання про довіру до рішення системи штучного інтелекту, які повинні ґрунтуватися на невід’ємних цінностях, а саме на повазі до людської особистості, верховенства закону, прав людини.

Дана дисципліна сприяє усвідомленню того, що процес формування етичних вимог для систем штучного інтелекту є необхідним, складним та вимагає всебічного розуміння загальнолюдських цінностей.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПРАКТИЧНИЙ КУРС УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ

Автор курсу: *Ірина Гарбар*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Підготовка фахівців будь-якої галузі передбачає добре знання ними української мови, оволодіння високою культурою мовлення, яке забезпечується розумінням тих основних закономірностей і тенденцій, які виявляються у його сфері.

«Практичний курс української мови» зорієнтований на підвищення рівня грамотності студентів; оволодіння нормами СУЛМ через систему вправ, тестів, творчих і контрольних робіт; поглиблення знань щодо правильності усного і писемного мовлення; формування навичок орфоепічної, акцентуаційної, орфографічної, граматичної, лексичної пильності; виховання у студентів потреби й умінь користуватися лінгвістичними словниками.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ENGLISH SPEAKING PRACTICE **ПРАКТИКА РОЗМОВНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ**

Автор курсу: *Тетяна Кисельова*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Курс навчальної дисципліни «English Speaking Practice» має за мету допомогти студентам навчитися вільно спілкуватися англійською мовою у повсякденному житті на побутові теми, сприймати англійську мову на слух, адекватно реагувати у різноманітних ситуаціях. Курс «English Speaking Practice» допоможе студентам систематизувати знання граматики, поширити лексичний запас, поліпшити навички аудіювання та говоріння.

Курс призначено для студентів усіх спеціальностей НУК, які прагнуть практикувати свою розмовну англійську, подолати мовний бар'єр при спілкуванні.

АНГЛІЙСЬКА МОВА: МІЖНАРОДНИЙ ІСПИТИ (PTE) **PEARSON TEST OF ENGLISH (PIBHI A2-B1)**

Автор курсу: *Світлана Белоусова*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Даний вибірковий курс дозволяє підготуватися до міжнародного тесту Pearson Test of English (Levels A2-B1). Цей тест визначає рівень знань англійської мови (від початкового до професійного), перевіряє комунікативну компетенцію, володіння словниковим запасом та граматичними структурами; оцінює всі чотири мовленнєві навички (аудіювання, читання, говоріння та письмо); перевіряє знання з граматики, які включені в завдання з аудіювання, читання, говоріння та письма. Сертифікат відповідності знання англійської мови рівня B1 визнається всіма навчальними закладами Великобританії при зарахуванні на навчання, а A2-B1 задовольняють потреби для працевлаштування.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей НУК.

SPOKEN ENGLISH WITHOUT ACCENT (PRONUNCIATION COURSE)

Автор курсу: *Світлана Кириченко*, доцент кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Курс зорієнтований на виробленні навичок коректної літературної вимови у студентів (на основі британського стандарту вимови (RP/BBC English) у порівнянні з американським (General American)); покликаний диференціювати та продукувати звуки англійської мови близько до автентичних, корегувати фонетичні навички вживання англійської мови на основі постановки правильної артикуляції голосних і приголосних фонем, дифтонгів та інтонаційних структур.

Курс спрямований на розвиток вміння визначати правильний ритм та інтонацію під час усного висловлювання та читання тексту, розпізнавати та продукувати різні інтонаційні моделі, правильно озвучувати знаки фонетичної транскрипції, ділити мовленнєве висловлювання на синтагми.

Обґрунтування курсу

Курс сприяє отриманню базових знань в області фонетики англійської мови і постановці правильної британської вимови на будь-якому етапі вивчення англійської мови. Студент отримає навички розуміння швидкої англійської мови співрозмовника на слух, зможе розрізняти інтонації та настрій мовців. Регулярне тренування слуху призведе до розвитку мовної здогадки, в наслідок чого студент буде розуміти значення незнайомих слів з контексту. Освоєння фонетики англійської мови допоможе швидко почати говорити, а також простіше сприймати навіть письмову мову. В ході курсу будуть виявлені найбільш часті помилки у вимові часто вживаних слів, а також виділені особливості вимови в різних регіонах Великобританії і Сполучених Штатів Америки.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей НУК.

НАНОТЕХНОЛОГІЇ

Автор курсу: *Ганна Трохименко*, доктор технічних наук, професор кафедри екології та природоохоронних технологій

Анотація курсу

Дисципліна вивчає основні характеристики наноматеріалів, технології їх отримання, структуру та властивості фулеренів, нанотрубок, нанокристалічних плівок та покриттів, розглядає області застосування наноматеріалів та нанопродукції без шкоди для навколишнього середовища або здоров'я людини, виробництво нанопродуктів, які забезпечують вирішення екологічних проблем, розвиток нанотехнологічних інновацій у галузі поновлюваних джерел енергії, медицини, косметології, мікробіології та ін.

Результатом вивчення дисципліни є знання базових понять нанотехнологій; основних міжнародних і вітчизняних нормативних документів стосовно безпеки використання нанотехнологій та наноматеріалів; джерел потрапляння наночастинок в об'єкти навколишнього середовища; якісного складу та властивостей різних груп наноматеріалів; сутності і можливості методів, що застосовуються для створення нанооб'єктів; класифікації нанооб'єктів небіологічного походження і наноматеріалів на їх основі; основних напрямів використання нанотехнологій в екології. Також вміння приймати кваліфіковані рішення щодо впровадження екологічних нанотехнологій у різних галузях промисловости; застосовувати основні методи лабораторних досліджень щодо знешкодження токсикантів за допомогою наноматеріалів (наночастинок та ін.); виявляти та ідентифікувати нанотоксиканти різної природи; демонструвати знання в питаннях потенційних і реальних ризиків застосування нанотехнологій для навколишнього середовища.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Автор курсу: *Валерій Ізотов*, викладач кафедри техногенної та цивільної безпеки.

Анотація курсу

Зміни в світовій економіці, фінансах, засобах комунікацій відображаються на природі військово-політичних відносин і, відповідно, сучасних військових конфліктів. Сучасні військові конфлікти отримали нові властивості в порівнянні з минулими конфліктами, в яких було зроблено ставку на силове домінування. З'явилися нові терміни, такі як «проксі-війна», «гібридна війна», «мережева війна», «приватизована війна».

Сучасні війни використовують всі інструменти: політичні, економічні, інформаційні, військові і т.д. Хоча військові інструменти відходять на другий план,

але не виключаються з протиборства-відбувається постійне вдосконалення існуючих і створення нових видів зброї. Наприклад, засоби впливу на природне середовище; засоби, які надають поступове руйнівний вплив на організм людини, що ослабляють його життєздатність і захист від інфекційних чинників; зброю, в основі дії якої керуючий вплив на психіку людини і тварин; зброю для виборчого ураження населення за расовою, статевою чи іншою генетично зумовленого ознакою і т.д.

Мета курсу «Характер і особливості сучасних військових конфліктів»:

- сформувані у студентів уявлення про теоретичні основи і закономірності сучасних військових конфліктів;
- освоїти механізми і технології захисту населення від вражаючих факторів сучасної зброї.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ

Автор курсу: *Тетяна Фаріонова*, кандидат технічних наук, професор кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем.

Анотація курсу

Дисципліна «Чисельні методи» спрямована на оволодіння студентами теоретичними знаннями та практичними навичками застосування наближених методів для рішення математичних задач, що виникають в інженерної діяльності при розробці програмного забезпечення. Курс зорієнтований на опанування студентами чисельних методів, передбачених програмою; здобуття досвіду алгоритмізації і програмування при комп’ютерній реалізації цих методів у ході виконання лабораторних робіт. Набуті в процесі вивчення компетентності, майбутній фахівець зможе застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності.

У першому змістовому модулі «Методи лінійної та нелінійної алгебри» студенти отримують знання, щодо особливості використання чисельних методів для вирішення інженерних задач із використанням ЕОМ; вивчають елементи теорії похибок; опановують основні чисельні методи розв’язування нелінійних рівнянь, застосування яких зводиться до ізоляції кореня з подальшим його уточненням; вивчають основи теорії СЛАР, що включають огляд видів СЛАР, поняття про множину розв’язків, ранг системи та ін., розглядаються комп’ютерні версії методів Гауса та Гауса-Жордана, методів LU-розкладення та квадратного кореня для отримання точних розв’язків СЛАР; вивчення ітераційних методів розв’язування СЛАР включає розгляд схеми побудови ітераційних методів та умову їх збіжності, при розв’язуванні СЛАР особлива увага приділена методам ітерацій та Гауса-Зейделя, а для розв’язування систем нелінійних рівнянь – методам простої ітерації, та Ньютона-Рафсона.

У другому змістовому модулі «Чисельне інтегрування та методи розв’язання диференціальних рівнянь. Наближення функцій» розглядаються методи чисельного диференціювання та інтегрування. Чисельне інтегрування представлене групою методів, що базуються на квадратурних формулах, розглядаються методи трапецій та Симпсона. Чисельне інтегрування диференціальних рівнянь починається з задачі Коші, розв’язок якої для звичайних диференціальних рівнянь представлено однокроковим методом Ейлера з різними модифікаціями, методом Рунге-Кутта. Розглянути аспекти розв’язування крайової задачі для звичайного диференціального рівняння. Розгляд методів наближення функцій починається з вивчення методів інтерполяції. Наведено вивід інтерполяційного многочлена Лагранжа для рівновіддалених та довільно заданих вузлів. Розглядаються питання лінійної інтерполяції. Курс завершується знайомством з методами апроксимації функцій та вибору апроксимуючої залежності емпіричних даних на основі методу найменших квадратів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

АНАЛІЗ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ

Автор курсу: *Тетяна Фаріонова*, кандидат технічних наук, професор кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем.

Анотація курсу

РІВНЯННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ

Автор курсу: *Михайло Ушкац*, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Рівняння математичної фізики» призначена надати студентам знання основ теорії диференціальних рівнянь в частинних похідних та здатність формалізувати поставлені проблеми за допомогою математичних методів, сформулювати в них вміння й навички побудови та дослідження математичних моделей різних процесів з використанням теорії диференціальних рівнянь; розвинути логічне і алгоритмічне мислення; виробити вміння самостійно оволодівати математичними знаннями та використовувати їх у різного роду прикладних задачах системного аналізу.

Перший змістовий модуль присвячений основним положенням теорії диференціальних рівнянь в частинних похідних, класифікації цих рівнянь та відповідних крайових задач, методам їх розв'язку, теорії узагальнених гіпергеометричних, сферичних та циліндричних функцій.

У другому змістовому модулі розглядаються основні класичні рівняння математичної фізики та методи їх розв'язання (в n -вимірному просторі): рівняння Лапласа та Пуасона, функції Гріна задачі Діріхле, рівняння дифузії та теплопровідності, хвильове рівняння (рівняння Д'Аламбера), формули Д'Аламбера та Пуасона, основні нелінійні диференціальні рівняння, що описують різні процеси живої та неживої природи

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Автор курсу: *Олена Маршак*, старший викладач, кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна "Комп'ютерні системи обробки текстової інформації" сприятиме розширенню теоретичних знань та надбанню практичних навичок роботи з комп'ютерними системами обробки текстової інформації різного призначення. Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам опанувати засобами обробки багатосторінкових документів, автоматизації обробки текстових документів, навичками роботи з редакторами наукових текстів. Доцільність вивчення дисципліни підтверджується стрімким розвитком інформаційних технологій обробки текстової інформації. Практична спрямованість зумовлена актуальною потребою в підготовці фахівця, здатного оперувати сучасними системами обробки текстової інформації різного призначення.

Анотація. Дисципліна "Комп'ютерні системи обробки текстової інформації" складається з трьох змістовних модулів відповідно до змісту навчального матеріалу.

Перший змістовний модуль присвячений вивченню методів та засобів обробки текстової інформації, класифікації систем обробки текстової інформації. Передбачається огляд систем по видам основних груп операцій з текстовими документами, основних засобів роботи із системами розпізнавання текстової інформації.

Другий змістовний модуль присвячений використанню програмного забезпечення загального призначення у обробці багатосторінкових документів, взаємодії текстових процесорів із системами розпізнавання текстової інформації. Надаються основи роботи з редакторами наукових текстів. Приділяється увага автоматизації обробки текстових документів.

Третій змістовний модуль спрямований на вивчення особливостей роботи з програмним забезпеченням спеціалізованого призначення – видавничими системами, системами управління вмістом тощо.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ

Автор курсу: *Олег Кімстач*, кандидат технічних наук, доцент кафедри суднових електроенергетичних систем.

Анотація курсу

Дисципліна «Основи релейного захисту» вивчає один з головних елементів електроенергетичних систем – пристрої захисту. Побудова повноцінної освітньої програми у галузі електроенергетики неможлива без вивчення основ схмотехніки, принципу дії та проектування релейного захисту.

Необхідною умовою підготовки бакалаврів для роботи у галузі електроенергетики є якісне засвоєння основ теорії релейного захисту та протиаварійної автоматики систем електропостачання. Знання і вміння щодо проектних рішень та аналізу систем релейного захисту у системах електропостачання здобуваються упродовж навчального процесу на основі вивчення дисципліни «Основи релейного захисту».

Вивчення дисципліни дозволяє забезпечити необхідну інженерну підготовку здобувачів вищої освіти зі знань про будову, принцип дії та основні характеристики сучасних видів релейного захисту, що використовуються у системах електропостачання для захисту розподільчого електротехнічного обладнання та джерел електроенергії, а також навичок щодо обґрунтованого обрання відповідних типів і параметрів релейного захисту, розроблення нових схем релейного захисту на підставі їх загальної теорії будови.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ

Автор курсу: *Олег Кімстач*, кандидат технічних наук, доцент кафедри суднових електроенергетичних систем.

Анотація курсу

Дисципліна «Електричні мережі» для спеціальності являє собою класичну основу теорії будови основного елемента електроенергетичних систем – електричних мереж, яка визначає їх структуру, елементну базу та загальні принципи побудови та режимів роботи.

Необхідною умовою підготовки бакалаврів для роботи у галузі електроенергетики є якісне засвоєння основ теорії побудови, принципу дії та сфери застосування сучасних систем електропостачання. Така діяльність передбачає виконання комплексу проектувальних робіт. Знання і вміння необхідні для проектування складних об'єктів електропостачання здобуваються упродовж навчального процесу на основі вивчення дисципліни «Електричні мережі».

Вивчення дисципліни дозволяє забезпечити необхідну інженерну підготовку здобувачів вищої освіти у напрямку знань щодо загальної побудови, елементної бази, математичного опису елементів та режимів роботи електричних мереж, а також навичок щодо розрахунку параметрів елементів електричних мереж, складання заступних схем та визначення фазових величин, які забезпечують регулювання потоків та якість електричної енергії

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МЕТОДОЛОГІЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Автор курсу: *Ганна Гайдай*, кандидат технічних наук, доцент морського приладобудування.

Анотація курсу

Вивчає методи та методики проведення теоретичних та експериментальних досліджень з використанням відповідних програмних пакетів; особливості планування наукового експерименту; принципи оформлення результатів дослідження у вигляді наукових робіт; основи патентознавства та патентного пошуку; методи обробки результатів досліджень.

Курс зорієнтований на одержання практичних навичок узагальнення наукового матеріалу з використанням методів науково дослідження; навичок обробки даних, отриманих експериментальним шляхом, а також обробки теоретичних даних для одержання нового наукового результату.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ ПАТЕНТОЗНАВСТВА ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

Автор курсу: *Ганна Гайдай*, кандидат технічних наук, доцент морського приладобудування.

Анотація курсу

Вивчає патентне право; об'єкти, що вважаються інтелектуальною власністю; різновиди винаходів; патентну експертизу; організацію винахідництва і впровадження нової техніки; патентну інформацію та патентні матеріали в галузі нової техніки; роль винаходів у розвитку сучасного суспільства; системи патентування України.

Курс зорієнтований на одержання практичних навичок проведення патентного дослідження; використання інтуїтивних методів рішення винахідницьких та інженерних задач, а також методик виявлення винаходів і складання заявки на винахід.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МОВА ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON

Автор курсу: *Ірина Худякова*, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри програмованої електроніки, електротехніки і телекомунікацій.

Анотація курсу

Python – мова програмування, яка активно розвивається і застосовується в різних сферах. Деякі з них:

Веб-розробка. Фреймворки, засновані на Python, такі як Django і Flask, останнім часом набули широкої популярності серед веб-розробників.

Обробка даних (включаючи машинне навчання, аналіз і візуалізацію даних). Matplotlib – одна з найбільш поширених бібліотек для візуалізації даних, на ній засновані деякі інші бібліотеки.

Python підходить для написання скриптів відмінно, головним чином завдяки відносно простому синтаксису і тому, що на ньому можна легко і швидко писати і тестувати невеликі проекти.

На Python можна розробляти десктопні додатки.

Форми та методи навчання: лекції, практичні, самостійна робота. Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПРАВА ТВАРИН

Автор курсу: *Олена Шкарнега*, кандидат юридичних наук, старший викладач кафедри морського та господарського права.

Анотація курсу

Цей курс ознайомить студентів із широким колом законів, які стосуються тварин, включаючи тварин-компаньйонів, сільськогосподарських тварин (з особливою увагою на заводських фермах), тварин, які використовуються в контексті розваг (наприклад, зоопарків і акваріумів), тварин, що використовуються в наукових експериментах, і диких тварин.

Курс зосереджується в основному на Україні, але також буде приділятися значна увага законам інших країн та міжнародному праву.

Курс також стосуватиметься основних питань, щодо тварин та закону, таких як: Чи заслуговують на захист деякі тварини більше, за інших, і якщо так, то на якій основі? Яку роль відіграють культура та віра в правах тварин - чому собаки вважаються домашніми тваринами в Україні та їжею, наприклад, у деяких частинах світу? Чи ставить статус тварин як власність непереборний бар'єр для підвищення захисту тварин? Які переваги та недоліки понять "права тварин" та "добробут тварин"?

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СУДНОБУДІВНІ САПР

Автор курсу: *Олександр Бондаренко*, кандидат технічних наук, професор кафедри теорії та проектування суден.

Анотація курсу

Формування наступної компетентності (згідно стандарту бакалавра зі спеціальності «135 Суднобудування») – «Здатність до практичного використання універсальних і спеціалізованих систем управління життєвим циклом (Product Lifecycle Management – PLM), автоматизованого проектування (Computer-Aided Design – CAD), виробництва (Computer-Aided Manufacturing – CAM) і інженерних досліджень (Computer-Aided Engineering – CAE) в галузі суднобудування»

Набуття наступних програмних результатів навчання – «Уміти виконувати розрахунки, що належать до сфери професійної діяльності, із застосуванням інформаційних і комунікаційних технологій, сучасного програмного забезпечення та систем автоматизованого проектування».

У курсі вивчаються: архітектура систем автоматизованого проектування та їх класифікація, види забезпечення САПР, автоматизація конструкторського та технологічного проектування, сучасні системи автоматизованого проектування суден «NUPAS CADMATIC», «Aveva Marine».

ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ШВИДКІСНИХ СУДЕН

Автор курсу: *Олександр Бондаренко*, кандидат технічних наук, професор кафедри теорії та проектування суден.

Анотація курсу

Формування наступної компетентності (згідно стандарту бакалавра зі спеціальності «135 Суднобудування») – «Обізнаність з основами проектування, конструювання, монтажу, ремонту, реновації, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації різних типів суден, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки та інших об'єктів, які належать до сфери професійної діяльності, їх основних конструктивних елементів, енергетичних та електротехнічних установок, систем, пристроїв.

Набуття наступних програмних результатів навчання – «Уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для проектування, конструювання, виготовлення, ремонту, реновації, обслуговування, утилізації суден різних типів, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки, суднових енергетичних установок, систем електроенергетики і автоматизації суден та інших об'єктів і процесів суднобудування відповідно до спеціалізації»

У курсі вивчаються: Класифікація швидкісних суден. Порівняння швидкісних суден різних типів за критеріями потужності, морехідності та економічності. Основи проектування швидкісних глісуючих однокорпусних суден. Судна на підводних покриттях: типи та конфігурація, конструкція крил, пропульсивний комплекс. Основи проектування швидкісних катамаранів. Судна на повітряній подушці. Судна з малою площею ватерлінії. Екраноплани. Гібридні судна.

ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Автор курсу: *Юлія Казимиренко*, доктор технічних наук, доцент кафедри Матеріалознавства мі технології металів.

Анотація курсу

Вивчає особливості структури, класифікацію, характеристику основних видів полімерних композитів: дисперсно- і газонаповнених, армованих волокнами, сумішах полімерів, пластифікованих пластмас; забезпечує теоретичну і технологічну підготовку студентів щодо основних технологічних методів отримання композиційних матеріалів і методи формування виробів на їх основі.

Курс в цілому зорієнтований на набуття навичок визначення структури і властивостей полімерних композиційних матеріалів, вибору технології їх виготовлення та застосування в судно- і машинобудуванні.

ЗАСТОСУВАННЯ ВОДИ, ПАЛИВА ТА МАСТИЛ У СУДНОВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

Автор курсу: *Юрій Кісетов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вказаний вибірковий курс спрямований на формування у студентів розуміння застосування палив і мастил в процесі експлуатації судових машин і механізмів, раціонального вибору паливно–мастильних матеріалів, режимів їх використання та економії.

Основний зміст курсу зорієнтований на такі значні для експлуатації судна питання, як характеристики паливно–мастильних матеріалів, які використовуються в судових енергетичних установках, застосування найбільш ефективних методів водообробки парових котлів, систем охолодження двигунів внутрішнього згоряння, процедур технічного обслуговування відповідних судових технічних засобів на ходу та стоянці судна сприяють надбанню відповідних знань і компетентності судового механіка як на рівні управління, так і на рівні експлуатації згідно з вимогами Конвенції та Кодексу ПДНВ у новій редакції за манільськими поправками 2010 р. – таблицями А–III/1 і А–III/2.

ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ РОБОЧИХ РЕЧОВИН

Автор курсу: *Юрій Кісетов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вказаний вибірковий курс спрямований на формування у студентів розуміння застосування палив і мастил в процесі експлуатації судових машин і механізмів, раціонального вибору паливно–мастильних матеріалів, режимів їх використання та економії.

Основний зміст курсу зорієнтований на такі значні для експлуатації судна питання, як характеристики паливно–мастильних матеріалів, які використовуються в судових енергетичних установках, застосування найбільш ефективних методів водообробки парових котлів, систем охолодження двигунів внутрішнього згоряння, процедур технічного обслуговування відповідних судових технічних засобів на ходу та стоянці судна сприяють надбанню відповідних знань і компетентності судового механіка як на рівні управління, так і на рівні експлуатації згідно з вимогами Конвенції та Кодексу ПДНВ у новій редакції за манільськими поправками 2010 р. – таблицями А–III/1 і А–III/2.

ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОПНЕВМОПРИВОДИ

Автор курсу: *Олександр Чередниченко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню фізичної суті законів механіки рідини, методам гідравлічного розрахунку елементів гідро- та пневмосистем автоматизованого технологічного обладнання, основним принципам побудови й дії гідро- та пневмомашин, механізмів і приводів, застосуванню їх к розв'язуванню інженерних задач.

Курс має прикладний характер та зорієнтований на набуття навичок виконувати гідравлічні розрахунки елементів гідро- й пневмосистем, читання гідравлічних і пневматичних схем; складання із стандартних елементів схем приводів різного призначення.

ГІДРОГАЗОДИНАМІКА

Автор курсу: *Олександр Чередниченко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню основних закономірностей спокою та руху рідин і газів, а також їх силової взаємодії між собою та з поверхнями різних тіл. Отримані знання при вивченні цієї дисципліни сприятимуть кращому засвоєнню спеціальних дисциплін.

Курс зорієнтований на надання студенту знань про закони взаємодії твердих тіл, рідин і газів, навичок використовувати, досліджувати та розраховувати гідродинамічні характеристики явищ, які мають місце в енергетичних установках, системах та устаткуванні.

ЕНЦИКЛОПЕДІЯ СУДНОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Автор курсу: *Світлана Кузнецова*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Цей курс дозволяє сформувати у студентів систематизоване цілісне уявлення про історію, розвиток і становлення всього різноманіття енергетичних установок, їх особливості в залежності від призначення судна, про сучасний стан суднової енергетики та її досягнення а також їх вплив на експлуатаційні та мореплавні характеристики суден. За кожним з основних типів судових енергетичних установок: дизельних, газотурбінних, паротурбінних наведені питання, пов'язані з

принципом дії установок, їх основними конструктивними елементами та характеристиками. Аналізується ефективність судових двигунів сучасних світових виробництв. Розглядаються питання захисту довкілля від забруднення, спричиненого використанням судових енергетичних установок, а також нормативне забезпечення при проектуванні, побудові та експлуатації суден.

Володіння цими матеріалами необхідно для корабелів, економістів, менеджерів, екологів, фахівців морської інфраструктури та для інших фахівців, що навчаються у кораблебудівному університеті для загальнопрофесійного зростання. Вибірковий курс розраховано для 1, 2 або 3 семестру навчання.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ СУДНОВОДІННЯ ТА УПРАВЛІННЯ СУДНОМ

Автор курсу: *Ігор Філіппов*, старший викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню Уставу служби на судах, Кодексу торговельного мореплавства, Конвенцій ІМО(СОЛАС, МАРПОЛ, МКУБ, ПДМНВ, то що), устрій суден, судові системи, пристрої. Придбання навичок офіцерської поведінки при надзвичайних ситуаціях на судні (виконання суспільних обов'язків та поняття земного магнетизму для роботи з судовим компасом та морською картою), вивчення знаків огороження морських небезпек (кардинальна, латеральна системи), вивчення МППЗС-72 то що.

Курс має практичний характер та зорієнтований на набуття практичних навичок здійснювати покладені обов'язки, згідно міжнародних конвенцій, при надходженні на судні в складі екіпажу.

АВАРІЙНІ РЕЖИМИ РОБОТИ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Автор курсу: *Ігор Філіппов*, старший викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню гвинтових, обмежувальних, навантажувальних характеристик роботи ГД, ДГ, судових котлів, парогенераторних установок, то що, особливості роботи двигуна на ГРШ, режими прогріву двигунів та роботи на різних навантаженнях, вплив сопротиву в системі газообміну, расходна характеристика двигуна, інтенсивний знос циліндро-поршневої групи, аварійні режими роботи системи охолодження води та мастила, тиску мастила, системи стислого повітря, паливної системи, то що. Надання першої медичної допомоги на судні у надзвичайній ситуації.

Курс має практичний характер та зорієнтований на набуття практичних навичок здійснювати покладені обов'язки, згідно міжнародних конвенцій, при надходженні на судні в складі екіпажу.

ОСНОВИ НАВІГАЦІЇ ЦИВІЛЬНИХ СУДЕН

Автор курсу: *Ігор Філіппов*, старший викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню форми та розміру Землі, система поділення небокраю, напрямки в морі, морські карти та посібники, повідомлення мореплавцям, застосування навичок при вивченню морського магнетизму та застосування суднового компасу в аварійній ситуації, поняття девіації компасу, технічні засоби суднової навігації, визначення місця судна на судновій карті в любий період часу, поняття дальнє плавання, то що.

Курс має практичний характер та зорієнтований на набуття практичних навичок здійснювати покладені обов'язки, згідно міжнародних конвенцій, при надходженні на судні в складі екіпажу.

ВИЖИВАННЯ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ І МЕДИЧНА ДОПОМОГА НА СУДНІ

Автор курсу: *Ігор Філіппов*, старший викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню індивідуальних, колективних та допоміжних рятувальних засобів, отриманню навичок по обслуговуванню та експлуатації штатних суднових акумуляторів - як джерело електричної енергії у надзвичайних ситуаціях, боротьба з розливами нафтопродуктів (МАРПОЛ-72/78), боротьба з пожежею на судні, боротьба з надходженням забортної води в корпус судна. Вивчення та практичне застосування дій згідно суднового розпису за тривогах, вивчення та отримання навичок при спасінні людини яка впала за борт судна, надання першої медичної допомоги після спасіння та практика при першій медичній допомозі на судні.

Курс має практичний характер та зорієнтований на набуття практичних навичок здійснювати покладені обов'язки, згідно міжнародних конвенцій, при надходженні на судні в складі екіпажу.

ВИБІРКОВИЙ КУРС 3 (6 СЕМЕСТР)

Факультет економіки моря

ЕКОНОМІКА ТА ОСНОВИ ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ

Автор курсу: *Лариса Вдовиченко*, кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної політики та безпеки.

Анотація курсу

Курс дає можливість студентам вивчити сутності системи бізнесу та закономірності його розвитку, методи аналізу політико-правового, економічного, соціально-культурного середовища та інфраструктури економічної діяльності сфери бізнесу; набути знань про регулювання економічних відносин бізнесу, систему бізнесу країни, методологію розрахунків, процеси економічної інтеграції; отримати вміння використовувати одержані знання у практичній діяльності сфери бізнесу України. У цілому, при проведенні навчання, окрім лекційних занять, на практичних заняттях застосовуються:

- кейс-методи – розгляд, аналіз конкретних ситуацій, який дає змогу наблизити процес навчання до реальної практичної діяльності;
- банки візуального супроводження організації і забезпечення бізнесу, які сприяють активізації творчого сприйняття змісту курсу за допомогою наочності;
- ділові ігри – розгляд прикладів, під час яких студенти отримують ролі в діловій ігровій ситуації та аналізують наслідки прийнятих рішень;
- мозкові атаки – метод розв'язання невідкладних завдань, сутність якого полягає в тому, щоб висловити якомога більшу кількість ідей за дуже обмежений проміжок часу, обговорити і здійснити їх селекцію.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у студентів компетентностей в області розуміння суті та форм ведення бізнесу в сучасних умовах господарювання, принципів вибору певного виду підприємницької діяльності; оволодіння новітніми управлінськими підходами та застосування сучасних науково-технічних досягнень в процесі ведення бізнесу; опанування інструментарієм прийняття ефективних господарських рішень.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

УПРАВЛІННЯ ДІЛОВИМИ ВІДНОСИНАМИ

Автор курсу: *Олена Ішенко*, кандидат економічних наук, викладач кафедри менеджменту.

Анотація курсу

Цей навчальний курс покликаний підготувати знавців організаційної культури, які розуміють успішну комунікацію, як запоруку успіху й платформу для реалізації продуктивних ділових взаємин. Основними завданнями вивчення курсу є реалізація теоретичних положень в побудові комунікативних кампаній, застосування комунікативних технологій в міжнародних відносинах, в політичних та виборчих процесах, внутрішній і зовнішній конкуренції та в системі державного врядування. Вивчення курсу сприятиме особистісному зростанню студентів, підвищенню їх фахової та мовленнєвої культури; дасть знання про основні теоретичні концепції комунікативних процесів, характеристики перспективних моделей управління діловими відносинами, вміння визначати доцільність застосування комунікативних технологій в різних соціальних ситуаціях, будувати прогностичні моделі міжнародних ділових відносин, аналізувати результати комунікативних кампаній.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

SUSTAINABLE CORPORATE FINANCE **(ФІНАНСИ КОРПОРАТИВНОГО СТАЛОГО РОЗВИТКУ)**

Автор курсу: *Георгій Рогов*, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри фінансів.

Анотація курсу

Курс розроблено спеціально для студентів, які зацікавлені працювати на підприємствах, що займаються експортно-імпортною діяльністю та в компаніях з іноземним капіталом. Курс передбачає формування компетентностей у сфері сучасного корпоративного фінансового менеджменту, здійснення фінансових розрахунків за експортно-імпортними операціями та здатність працювати в міжнародному контексті. Крім лекцій курс включає:

- ділові ігри;
- розгляд передових практик фінансового менеджменту;
- навчальні ситуації;
- тестові завдання.

Обґрунтування курсу

Інтеграція України в європейський і загальносвітовий економічний простір викликає попит на фахівців, обізнаних з теорією і практикою корпоративних фінансів і міжнародних торговельних розрахунків, здатних застосовувати сучасні фінансові технології та успішно працювати на міжнародному ринку товарів і капіталу. Особливістю курсу є те, що його побудовано на основі новітньої концепції сталого розвитку, тобто збалансованого в економічному, соціальному та екологічному вимірах, яка використовується провідними корпораціями, передусім в країнах Європейського Союзу. Зважаючи на специфіку курсу він викладається паралельно на *англійській та українській мовах*.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МІЖНАРОДНИЙ МАРКЕТИНГ

Автор курсу: *Олеся Канаиш*, викладач кафедри економіки та організації виробництва.

Анотація курсу

Курс передбачає ознайомлення студентів із соціально-економічною природою міжнародного маркетингу, етапами його розвитку та становлення, проблемами та сучасними тенденціями, комплексом маркетингу для компаній, орієнтованих на міжнародне бізнес-середовище. Лекційний матеріал та практичні заняття збагачені реальними кейсами компаній світового ринку, ситуаційними завданнями, що розкривають особливості усіх аспектів маркетингової діяльності підприємства на міжнародній арені.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у студентів навичок обґрунтування рішень про вихід фірми на міжнародний рівень, дослідження зовнішнього ринку та творчого застосування методичного інструментарію міжнародного маркетингу.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей, крім студентів спеціальності 051 «Економіка», Освітня програма «Міжнародна економіка».

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В УПРАВЛІННІ БІЗНЕСОМ

Автор курсу: *Олена Баланенко*, старший викладач кафедри обліку і економічного аналізу.

Анотація курсу

Під час вивчення курсу слухачі ознайомляться з особливостями підприємницької діяльності фірм, які займаються власним бізнесом, а також, набудуть практичні навички із питань використання інформаційних технологій для ведення бізнесу. До основних питань, які розглядаються належать: поняття бізнес процесу, вивчення можливостей використання інформаційних систем та технологій в управлінні бізнесом; види управлінських інформаційних систем та технологій, управління інформаційними потоками в бізнес-середовищі; інформаційна політика України та розвинутих країн, інформаційний бізнес і тенденції його розвитку; правові засади підприємництва та організації власної справи в сфері економіки, франчайзинг, маркетинг, е-трейдинг як спосіб організації власної справи. Вивчення курсу відбувається на реальних прикладах з застосуванням сучасних програмних продуктів.

Обґрунтування курсу

Сучасні підприємства використовують у своїй роботі інформаційні технології, які вирішують різні задачі: від оперативного управління підприємством до допомоги в прийнятті управлінських рішень. Курс спрямований на формування у студентів знань та практичних навичок ведення сучасного бізнесу з використанням

новітніх інформаційних систем, а саме: здійснювати збір, зберігання і оперативний доступ до облікової інформації фірми; за рахунок інформованості управлінського персоналу про поточний стан економічного об'єкта забезпечувати зростання продуктивності праці, скорочення невиробничих втрат; підвищувати ступінь обґрунтованості і своєчасність прийнятих рішень за рахунок оперативного збору, передачі і обробки інформації; домагатися зростання ефективності управління за рахунок своєчасного і повного уявлення необхідної інформації керівникам усіх рівнів управління з єдиного інформаційного фонду; погоджувати рішення, що приймаються на різних рівнях управління і в різних структурних підрозділах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІСТОРІЯ ПІРАТСТВА

Автор курсу: *Михайло Федоренко*, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою навчального курсу за вибором студентів «Історія піратства» є ознайомлення з передумовами виникнення, закономірностями розвитку і історію такого соціального явища як «піратство», його місцем в загальній історії та сучасності.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

РОБОТА З МАТЕРІАЛОМ

Автор курсу: *Олександр Сергієнко*, старший викладач кафедри дизайну.

Анотація курсу

Курс спрямований на придбання теоретичних та практичних знань у творчій та проектній діяльності. Вчить працювати з основними декоративними і конструктивно-облицювальними матеріалами, основам технологій, монтажу та з'єднання різнофактурних матеріалів.

ОСОБЛИВОСТІ ДЕКОРАТИВНОГО ОЗДОБЛЕННЯ ІНТЕР'ЄРУ

Автор курсу: *Олена Кобзєв*, старший викладач кафедри дизайну

Анотація курсу

Курс спрямований на вивчення основ художнього проектування інтер'єру, властивостей декоративних та оздоблювальних матеріалів, що використовуються в інтер'єрі, надає теоретичну базові знання та практичні навички про сучасні технології обробки декоративних матеріалів, уяви про особливості застосування декоративних матеріалів при проектуванні інтер'єру в залежності від їх властивостей.

ТЕХНОЛОГІЇ НЕЙРОЛІНГВІСТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

Автор курсу: *Олена Щербак*, кандидат філологічних наук, старший викладач кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Навчальний курс «Технології нейролінгвістичного програмування» передбачає оволодіння новітніми техніками й технологіями нейролінгвістичного програмування, методиками вербального та невербального впливу, стратегіями і тактиками оптимізації спілкування з метою підвищення ефективності діяльності в різних сферах діяльності. В результаті вивчення цієї дисципліни студент набуде таких компетенцій:

- установа довірливого контакту з аудиторією;
- вирішення та запобігання корпоративним та міжособистісним конфліктам;
- грамотний підбір персоналу та ефективне управління ним;
- вироблення мовленнєвої поведінки ефективного керівника;
- розширення цільової аудиторії для просування / рекламування продуктів своєї діяльності.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

СТРАТЕГІЯ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА

Автор курсу: *Оксана Патлайчук*, кандидат філософських наук, доцент кафедри філософії та культурології.

Анотація курсу

Дослідження факторів, які стали причиною актуалізації проблеми сталого розвитку. Стабільність у розвитку політичного, соціального, економічного та інших галузей життя суспільства, здатного існувати протягом життя багатьох поколінь, забезпеченого інформаційними, соціальними та інституційними механізмами, здатними здійснювати контроль за зростанням чисельності населення і економіки, якістю життя людей і станом природного середовища.

Створення такого суспільства через відповідну трансформацію суспільної свідомості, розуміння кожним індивідом змісту і значення майбутніх змін, через зміну орієнтації та змісту освітніх та просвітницьких систем як в національних, так і в глобальних масштабах. Пошуки нових форм і способів проникнення екологічних знань та імперативів в різні рівні освітніх структур, засобів масової комунікації, їх тотальна екологізація. Цілісний розгляд об'єктивних і суб'єктивних сторін переходу сучасного суспільства до сталого розвитку, його соціально-економічних, технологічних і духовних, ціннісно-світоглядних аспектів.

Дана дисципліна сприяє засвоєнню майбутніми фахівцями цілісної системи вирішення глобальних проблем, з якими зустрічається розвиток сучасного світового співтовариства, що є можливим лише на шляхах створення програм стратегії сталого розвитку.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІСТОРІЯ СУДНОБУДУВАННЯ

Автор курсу: **Олег Бобіна**, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою вивчення дисципліни «Історія суднобудування» є поглиблення знань з історії техніки і технології, формування розуміння специфіки підготовки інженера в Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова, збереження історичної пам'яті про судно- і кораблебудівне минуле Миколаєва як запоруки відродження суднобудування.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПОЛІТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Автор курсу: **Ольга Кравчук**, кандидат політичних наук, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Курс висвітлює сутність і загальні засади прикладної політології, прикладних політичних технологій, їх місце і роль у політичній практиці, особливості застосування у розв'язанні проблем політичного життя, забезпеченні конкурентних переваг на політичному ринку, досягнення політичного результату; розкриває специфіку політичного маніпулювання і можливості протидії йому. З'ясовує зміст і функціональну роль прикладних політичних досліджень (систематизації та оброблення інформації, політичного аналізу, політичного прогнозування, політичного консультування, моделювання політичних процесів).

Для студентів вищих навчальних закладів, усіх, хто прагне пізнати особливості політичного життя в Україні.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

СОЦІОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА

Автор курсу: **Ольга Сонечно**, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Дана дисципліна передбачає вивчення не тільки базових засад соціології, але й, в першу чергу, прикладних (практичних) її напрямків, що пов'язані із можливостями самореалізації особистості.

Значну частину свого життя людина присвячує виробничій діяльності, виконанню професійних обов'язків. Соціологія виробництва, як предмет, присвячена розгляду питань професійного становлення особистості, вивченню чинників, що впливають на професійне зростання людини. Особливий інтерес

викликають, як правило, запитання, що пов'язані із врегулюванням можливих конфліктів на виробництві. Адаптація людини в новому колективі також може призвести до внутрішнього конфлікту, що, в свою чергу, потребує знань про міжособистісні відносини.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

ENGLISH GRAMMAR ГРАММАТИКА АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

Автор курсу: *Ганна Овсянко*, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Курс «English grammar» має на меті допомогти всім, хто вивчає англійську мову, систематизувати свої знання та оволодіти основами англійської граматики. У курсі висвітлюються основні граматичні явища сучасної англійської мови, знання яких необхідне для правильного письма, ведення бесіди і розуміння текстів англійською мовою. Курс призначений широкому колу слухачів незалежно від їх профілю та рівня володіння мовою. Виклад матеріалу дозволяє вивчати одні теми незалежно від інших, тому послідовність їх вивчення можна змінювати, виходячи з потреб. Теоретичний матеріал закріплюється системою вправ. Використовуються сучасні посібники та відеоматеріали.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

УКРАЇНСЬКА МОВА ДЛЯ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ ТА ПОСАДОВИХ ОСІБ

Автор курсу: *Любов Петрович*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Вивчення дисципліни «Українська мова для державних службовців та посадових осіб» допоможе посадовій особі реалізувати її функціональні обов'язки, зокрема: створювати, редагувати тексти різних жанрів усного й писемного мовлення; уміти аналізувати й реферувати тексти різних жанрів, готувати на основі опрацьованих текстів аналітичні огляди, довідки, висновки тощо; опрацьовувати відповідно до виробничої потреби тексти документів, які перебувають у службовому обігу; здійснювати монологічне та діалогічне (полілогічне) мовлення фахового спрямування (доповідь, звіт, промова, дискусія); засвоїти норми щодо вживання лексико-фразеологічних засобів в діловому спілкуванні, знати й використовувати синонімічні багатства української мови; дотриматися норм етикету професійного спілкування під час телефонної розмови, службового листування та інших комунікативних ситуацій; дотримуватися всіх типів норм української літературної мови в офіційному спілкуванні відповідно до

вимог нового українського правопису; використовувати всі засоби літературної мови незалежно від умов спілкування, мети та змісту мовлення.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ENGLISH FOR TRAVELLING

Автор курсу: *Світлана Белоусова*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Курс «English for Travelling» призначено для тих, хто хоче удосконалити свої комунікативні вміння говоріння, читання, письма, розуміння на слух для їх використання під час подорожі.

Мета курсу: розвиток навичок спілкування в найбільш типових для кожного туриста ситуаціях, освоєння необхідного словникового запасу, а також відпрацювання загальноповживаних фраз і виразів.

Навчальна дисципліна «English for Travelling» складається з відповідних тем і практичних завдань, спрямованих на розвиток навичок говоріння, читання, сприйняття англійської мови на слух і письма. Передбачає проведення практичних занять, під час яких студенти навчаються адекватно функціонувати у конкретних ситуаціях, працювати з текстами, вести діалог за тематикою, висловлювати свою думку, сприймати на слух і розуміти англійську мову.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

AMERICAN SPOKEN ENGLISH

Автор курсу: *Алевтина Міняйлова*, доцент, завідувач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Навчальна дисципліна «American Spoken English» («Американська розмовна англійська мова») має за мету навчити студентів американському варіанту англійської мови, який дуже широко вживається у сучасному світі. Американська англійська мова має свої особливості у вимові, вживанні лексики й граматики, особливо у повсякденному спілкуванні. Курс навчальної дисципліни «American Spoken English» допоможе студентам навчитися розуміти американську англійську мову на слух (дивитися оригінальні американські фільми, слухати музику), працювати з американськими сайтами, спілкуватися у повсякденному житті на побутові теми; ознайомить з культурою, історією та головними туристичними місцями у США.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Автор курсу: *Володимир Благодатний*, кандидат технічних наук, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій

Анотація курсу

Вивчає методи оптимізації використання природних ресурсів та пріоритетів у розвитку ресурсозбереження, методи оптимізації та планування розвитку регіональних еколого - економічних систем, методи прогнозування якості природних екосередовищ, питання забезпечення стійкого використання поновлюваних та неоновлюваних ресурсів; прогнозування та планування ресурсозберігаючої діяльності.

Курс зорієнтований на засвоєння студентами основ оптимізації показників природокористування, основних принципів раціонального використання природних ресурсів, основ оцінки еколого – економічної ефективності природоохоронних заходів, оптимізації управління еколого – економічними системами; набуття навичок з використання методів статистичного аналізу при оптимізації природокористування, визначення еколого-економічних показників регіональних систем та ефективності освоєння природних ресурсів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕКОЛОГІЯ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ ТА ПРИРОДНІ РЕСУРСИ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Автор курсу: *Ігор Наконечний*, доктор біологічних наук, професор кафедри екології та природоохоронних технологій

Анотація курсу

Миколаївська область є унікальною, яскравою і екологічно багатогранною історичною місцевістю степової України. Тож надання здобувачам вищої освіти курсу дисципліни, яка знайомить їх з сучасним екологічним станом Миколаївщини та її біологічними ресурсами є важливим засобом поширення базових екологічних знань серед майбутніх фахівців та управлінців. Студентська молодь повинна знати і розуміти причини екологічних загроз, володіти інформацією про видове багатство рідного краю та його неповторність. Створена програма курсу побудована з урахуванням міждисциплінарних зав'язків із курсами других природничо-наукових дисциплін і відображає сучасний рівень знань про природне середовище південного регіону України, яких охоплює практично всю зону Степу і частково – Лісостепу. Невід'ємною частиною курсу є вивчення представників основних систематичних груп живих організмів- мешканців регіону, які піддані розгляду у зв'язку з їх роллю в природних екосистемах і штучно створених агроекосистемах.

Курс є необхідною складовою частиною підготовки не лише фахівця-еколога, але і кожного здобувача вищої освіти освітніх навчальних закладів Миколаївщини та сусідніх регіонів. Саме ця дисципліна забезпечує отримання та самостійне формування знань і уявлень про екологічний стан місцевості, яка нині знаходиться в адміністративних межах області, розкриває новітні дані про її біорізноманіття, перспективи його збереження і відтворення, а також знайомить із досвідом зарубіжних країн в плані охорони та експлуатації місцевих ресурсів.

Курс «Екологія, біорізноманіття та природні ресурси Миколаївської області» підготовлений та адаптований саме для студентів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, які навчаються за різними спеціальностями та об'єднані специфікою регіону і аспектами функціонування морських комунікацій. Він передбачає обсяг у 5 кредитів та 3 змістовних модулі – 1. Екологічний стан території області, 2. Біорізноманіття та його стан, 3. Природні ресурси та їх охорона.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

Автор курсу: *Анатолій Тубальцев*, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій

Анотація курсу

«Електробезпека» - дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх випускників всіх спеціальностей Інституту автоматики та електротехніки навичок безпечної роботи з електротехнічним та електромеханічним обладнанням у будь-яких галузях народного господарства.

Необхідність вивчення цієї дисципліни викликано тим, що згідно з Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів (НПАОП 40.1. – 1.21 – 98) весь електротехнічний, електротехнологічний, а також не електротехнічний персонал по роду діяльності пов'язаний з електроустановками, повинен володіти необхідним рівнем знань і мати відповідну кваліфікаційну групу з електробезпеки. При відсутності цієї групи, працівник на роботу не зараховується.

Після вивчення дисципліни випускники зможуть оцінювати ступень безпечності електрообладнання, приміщень, технологічного процесу щодо можливості враження електричним струмом і розробляти організаційно-технічні заходи з попередження електротравматизму, самостійно приймати рішення при появі ознаки небезпеки чи аварійного стану на об'єктах, здійснювати профілактичну роботу з електробезпеки надавати першу допомогу при враженні електричним струмом, користуватися захисними засобами та первинними засобами пожежегасіння при виникненні пожежі в електроустановках.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ТА ЛОГІЧНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Автор курсу: *Віктор Пармас*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Функціональне та логічне програмування» доповнює перелік професійних дисциплін, присвячених програмуванню, парадигмою декларативного програмування. Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам опанувати технологіями програмування, спрямованих на розробку більш надійного програмного забезпечення, оволодіти навичками рішення складних задач програмування на основі декомпозиції. Доцільність вивчення дисципліни також підтверджується впровадженням в останні часи елементів функціонального та логічного програмування в сучасні мови програмування.

Перший змістовий модуль присвячений вивченню основ функціонального програмування і передбачає ознайомлення з принциповими відмінностями функціонального програмування; ознайомлення з елементами лямбда-числення – теоретичною основою функціонального програмування; освоєння складних структур даних, впроваджених в мовах програмування; вивчення особливостей використання рекурсивних функцій і функціоналів; освоєння способів застосування замиканій та «лінивих» обчислень.

Другий змістовий модуль присвячений вивченню основ логічного програмування на основі мови Пролог, що є найбільш відомою мовою для розробки систем штучного інтелекту. Студенти мають можливість опанувати принципово іншим методом програмування, що ґрунтується на описі предметної галузі. У складі навчального матеріалу передбачено отримання студентами знань складання правил для опису предметної галузі, застосування рекурсивних правил, представлення знань у вигляді різних структур даних, програмування методів пошуку та розв’язання складних логічних задач.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ДЕКЛАРАТИВНІ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ

Автор курсу: *Віктор Пармас*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Декларативні мови програмування» сприяє розширенню теоретичних знань теорії програмування, освоєнню інструментальних засобів парадигми декларативного програмування і отримання практичних навиків програмування в функціональному стилі. Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам опанувати технологіями програмування, спрямованих на розробку більш

надійного програмного забезпечення, оволодіти навичками рішення складних задач програмування на основі декомпозиції. Доцільність вивчення дисципліни підтверджується стрімким зростанням популярності функціональних мов, а також впровадженням в останні часи елементів функціонального та логічного програмування в сучасні мови програмування.

Перший змістовий модуль присвячений вивченню особливостей декларативних мов програмування і основними інструментальними засобами функціональних мов. Передбачається вивчення особливостей складання функцій з використанням механізму визначення типів даних; отримання практичних вмінь спрощення рекурсивних процедур; застосування механізму відкладених обчислень і обчислень з обробкою даних нескінченної довжини.

Другий змістовий модуль присвячений вивченню основ логічного програмування на основі мови Пролог як інструментальний засіб для розробки систем штучного інтелекту. Матеріал дисципліни направлений на опанування технології програмування, що ґрунтується на описі предметної галузі. У складі навчального матеріалу передбачено отримання студентами знань складання правил для опису предметної галузі, застосування рекурсивних правил, представлення знань у вигляді різних структур даних, програмування методів пошуку та розв'язання складних логічних задач.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

КРОСПЛАТФОРМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Автор курсу: *Анатолій Гайда*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Кросплатформне програмування» сприяє розширенню теоретичних знань теорії програмування, освоєнню інструментальних засобів програмування для різних апаратних та програмних платформ, отримання практичних навичок створення переносимих програмних продуктів. Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам опанувати технологіями програмування, спрямованих на розробку програмного забезпечення, придатного для експлуатації або подальшої розробки в гетерогенних інформаційних. Доцільність вивчення дисципліни підтверджується стрімким поширенням різних апаратних (Intel X86, ARM тощо) і програмних (MS Windows, Linux, Android тощо) платформ, зростанням популярності Linux та ARM, а також високим попитом на технології забезпечення переносимості програм та зменшення витрат на їх розробку.

Анотація. Дисципліна «Кросплатформне програмування» складається з двох модулів відповідно до змісту навчального матеріалу.

Перший змістовий модуль присвячений вивченню технологій забезпечення переносимості програм та інструментальних засобів кросплатформного програмування. Передбачається вивчення особливостей кросплатформного

програмування на рівні універсальних мов програмування та компонентної моделі інформаційних систем та емуляції цільових платформ. При цьому студенти отримують навички розробки кросплатформних термінальних додатків в одно та багато- компонентних моделях.

Другий змістовий модуль присвячений вивченню особливостей кросплатформного програмування на рівні емуляції цільових платформ. При цьому студенти також отримують навички використання наявних та розробки власних кросплатформних бібліотек, розробки розподілених систем в гетероморфному компонентному середовищі.

Матеріал дисципліни направлений на опанування технологій програмування, що ґрунтується на описі задач предметної галузі та вимогах до переносимості між платформами. У складі навчального матеріалу передбачено отримання студентами знань з моделювання компонентних систем та складання програм відповідно до розроблених моделей.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ МУЛЬТИМЕДІА

Автор курсу: *Олена Маршак* старший викладач, кафедри інформаційних управляючих систем та технологій.

Анотація курсу

Дисципліна "Комп'ютерні системи обробки текстової інформації" сприятиме отриманню теоретичних знань та практичних навичок розробки та використання систем і технологій для створення мультимедіа, оволодінню апаратними та програмними засобами його запису, обробки і синтезу. Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам опанувати методами і засобами обробки мультимедіа, підготовки мультимедійних презентацій. Доцільність цієї дисципліни обумовлена стрімким розвитком інформаційних технологій для створення мультимедійного контенту.

Змістовний модуль містить огляд етапів планування та розробки мультимедійних презентацій; техніки запису, обробки та синтезу звукової інформації; технології обробки зображень, елементи графічного дизайну, 2D-графіка; техніки і технології покадрової анімації; основи роботи з програмним забезпеченням створення мультимедійних презентацій; основи роботи з інформаційними системами передачі мультимедійного контенту.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТА АВТОМАТИКА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Автор курсу: *Василь Овсянников*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електричної інженерії суднових та роботизованих комплексів.

Анотація курсу

Дисципліна вивчає технічний комплекс електрообладнання транспортних засобів, основні функції автоматичного керування транспортом та влаштування вузлів

Значний акцент при вивченні дисципліни надається на такі особливості як: автономність генерування електроенергії на транспорті; надійність енергопостачання всіх споживачів електроенергії; засоби розподілу електроенергії та її перетворення в інші види енергій; методи контролю, автоматики, управління та захисту.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ АВТОМОБІЛІВ, ТРАКТОРІВ ТА СКУТЕРІВ

Автор курсу: *Василь Овсянников*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електричної інженерії суднових та роботизованих комплексів.

Анотація курсу

Дисципліна вивчає: загальні характеристики електроустаткування автомобілів, тракторів та скутерів; умови роботи та принцип дії комплексу електроустаткування; загальні характеристики систем генерування електроенергії в автомобілях, тракторах та скутерах; системи енергопостачання та системи пуску; нормативні документи та правила експлуатації ТЗ; системи запалювання, паливоподачі, освітлення та сигналізації; інформаційно-вимірювальні системи, електронні системи та комутаційну апаратуру.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МУЛЬТИАГЕНТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Автор курсу: *Андрій Єременко*, старший кафедри морського приладобудування.

Анотація курсу

Курс призначений для надання студентам знань, умінь та навичок проектування мультиагентних розподілених інформаційних систем (МАІС) з використанням середовища програмування JADE.

Курс зорієнтований на формування у студентів умінь та навичок для: розробки структури МАІС, формування основних UML-діаграм системи, визначення

форматів передачі даних, моделювання роботи системи, розгортання системи в мережі Інтернет.

В процесі вивчення курсу студенти отримують знання: принципів побудови і функціонування MAIC, послідовності етапів розробки MAIC, структури класів середовища JADE, класи реалізації поведінки агентів, повідомлень для обміну даними між агентами, схем взаємодії агентів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Автор курсу: *Андрій Єременко*, старший кафедри морського приладобудування.

Анотація курсу

Курс призначений для отримання студентами знань, умінь і навичок проектування розподілених інформаційно-вимірювальних систем побудованих на мережевих протоколах взаємодії між вузлами інтелектуальної мережі Інтернету Речей IOT, дослідження функціонування мережевих систем, використання протоколів передачі даних за допомогою радіоканалу, побудови хмарних обчислювальних сервісів.

Завданням курсу є вивчення студентами основних протоколів функціонування інтелектуальних мереж, зокрема MQTT, методів цифрової модуляції радіосигналів для побудови радіомереж передачі даних, протоколів функціонування радіомереж передачі даних, зокрема LORAWAN, NB-Fi, принципів програмування хмарних обчислювальних систем.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ТЕХНОЛОГІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Автор курсу: *Віталій Костюченко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетичних систем.

Анотація курсу

Вивчаються фізичні процеси, що протікають в електротехнічних матеріалах (діелектричних, напівпровідникових, провідникових та магнітних) електронної техніки, що використовуються в електрообладнанні, контрольно-вимірювальних приладах і засобах автоматики, основні характеристики матеріалів, а також формування у студентів фізичного та інженерного підходу при розробці, ремонті та експлуатації приладів, пристроїв та обладнання і виборі матеріалів до них.

Завдання вивчення дисципліни є засвоєння основних характеристик матеріалів, які використовуються в електрообладнанні, контрольно-вимірювальних приладах і засобах автоматики, ознайомлення з їх властивостями і залежністю останніх від різних технологічних та експлуатаційних факторів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕЛЕКТРОМАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Автор курсу: *Віталій Костюченко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетичних систем.

Анотація курсу

Вивчаються фізичні явища, що відбуваються в електротехнічних матеріалах під дією електромагнітних полів. Дається класифікація матеріалів, вивчаються їх властивості та деякі технологічні процеси виробництва. Електротехнічні матеріали мають істотне значення в конструкціях найрізноманітніших електротехнічних пристроїв і апаратів. З огляду на тенденцію в сучасній електротехніці до збільшення напруг і потужностей, зменшення габаритів і ваги машин і апаратів і підвищенню надійності, роль електроматеріалів стає значною.

Мета дисципліни: вивчення фізичних явищ, які відбуваються в матеріалах при внесенні їх в електромагнітне поле, а також вивчення властивостей матеріалів, областей застосування в електротехнічних конструкціях і технології виробництва.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СИЛОВА ЕЛЕКТРОНІКА В СИСТЕМАХ СУДНОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ

Автор курсу: *Андрій Обрубов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри суднових електроенергетичних систем.

Анотація курсу

Вивчає елементи сучасних перетворювачів та силового обладнання суднової автоматики. Поеднує теоретичні відомості щодо принципів дії пристроїв силової електроніки з практичними знаннями особливостей інженерного проектування та інтегрування цих пристроїв в сучасні суднові електросистеми.

Курс зорієнтований на підвищення кваліфікації електромеханіків, набуття навичок проектування силових пристроїв майбутніми інженерами, формування системного мислення та отримання цінних практичних знань інженерами проектувальниками суднового обладнання.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

НАПІВПРОВІДНИКОВА ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Автор курсу: *Андрій Обрубов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри суднових електроенергетичних систем.

Анотація курсу

Вивчає сучасні напівпровідникові елементи, їх характеристики, та практичне застосування у силових пристроях суднової автоматики. Надає необхідні знання

стосовно принципів дії виконуючих пристроїв суднової автоматики, режимів їх роботи та умов експлуатації. Поєднує в собі відомості щодо сучасних принципів побудови силової схемотехніки та конструкції суднових напівпровідникових пристроїв.

Курс зорієнтований на формування навичок схемотехнічного та конструкційного проектування у майбутніх інженерів електриків та інженерно-технічного персоналу на суднах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ТЕОРІЯ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН

Автор курсу: *Олександр Тарасенко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри механіки та конструювання машин.

Анотація курсу

Присвячено пристроям які перетворюють один вид механічної енергії в інший (механізм) та машинним агрегатам (пристроєм, що виконують автономну технологічну функцію), важливим механізмам (кінематика, динаміка), механізмам з вищими кінематичними парами (кулачкові та зубчасті механізми) та динаміки машинних агрегатів.

Результати аналізу, одержані методами теорії механізмів і машин, є необхідні для проектування агрегатів машин і систем керування. Досконала розробка механічних систем неможлива без використання знань набутих при вивченні цієї дисципліни.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА МАШИН

Автор курсу: *Олександр Тарасенко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри механіки та конструювання машин.

Анотація курсу

Присвячено розрахункам на міцність деталей машин. Ці розрахунки виконуються на підставі фізичних уявлень та моделей напружених станів деталей.

Результати аналізу, одержані методами курсу будівельної механіки машин, є необхідними для розробки рекомендацій по проектуванню деталей машин.

Курс зорієнтовано на вивчення теорії проектування вузлів та окремих елементів деталей машин; пізнання методів дослідження напруженого стану машинних агрегатів; набуття навичок практичного застосування знань при прийнятті рішень під час експлуатації.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СУДНОВІ ДОПОМІЖНІ Й УТИЛІЗАЦІЙНІ КОТЛИ

Автор курсу: *Олександр Єніфанов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри технічної теплофізики і судових паровиробних установок.

Анотація курсу

Даний курс формує у студентів базові знання щодо судових допоміжних та утилізаційних котлів і котлів з комбінованим опаленням, які необхідні для

розрахунку котлових процесів, визначення техніко-економічних показників котлів та їх надійної, економічної й безпечної експлуатації.

Завданням дисципліни є вивчення конструкцій та характеристик суднових допоміжних, утилізаційних котлів і котлів з комбінованим опаленням; робочих параметрів і фізичних процесів, що протікають в цих котлах; методик розрахунку котлових процесів; надбання знань і компетентності суднового механіка як на рівні управління, так і на рівні експлуатації згідно з вимогами Конвенції та Кодексу ПДНВ у новій редакції за манільськими поправками 2010 р. – таблицями А-III/1 і А-III/2.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СУДНОВІ ДОПОМІЖНІ УСТАНОВКИ, ГІДРАВЛІЧНІ ПРИСТРОЇ ТА МЕХАНІЗМИ

Автор курсу: *Юрій Кісетов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вказаний вибірковий курс призначений познайомити студента з сучасним обладнанням суднових допоміжних установок, об'ємного гідроприводу, рульових машин та вантажного обладнання; крім того, надати студентові інформацію щодо правил використання та обслуговування вказаних суднових механізмів і установок; надбання знань і компетентностей суднового електромеханіка як на рівні управління, так і на рівні експлуатації згідно з вимогами Конвенції та Кодексу ПДНВ.

Основний зміст курсу зорієнтований на такі значні для експлуатації судна питання, як устрій та принцип дії обладнання суднових систем, гідроприводу, рульових машин, вантажно-транспортних і палубних механізмів, визначення характеристик обладнання під час експлуатації, правил його технічного обслуговування та поточного ремонту.

СУДНОВІ ПАЛУБНІ ТА ВАНТАЖНІ МЕХАНІЗМИ

Автор курсу: *Юрій Кісетов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вказаний вибірковий курс призначений познайомити студента з сучасним обладнанням суднових палубних і вантажних установок і механізмів, об'ємного гідроприводу, крім того, надати студентові інформацію щодо правил використання та обслуговування вказаних суднових механізмів і установок; надбання знань і компетентностей суднового електромеханіка як на рівні управління, так і на рівні експлуатації згідно з вимогами Конвенції та Кодексу ПДНВ.

Основний зміст курсу зорієнтований на такі значні для експлуатації судна питання, як устрій та принцип дії обладнання судових вантажно-транспортних і палубних механізмів, систем гідроприводу, визначення характеристик обладнання під час експлуатації, правил його технічного обслуговування та поточного ремонту.

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ В СУДНОВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

Автор курсу: *Ольга Єлеонська*, викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено формуванню у студентів навичок використання інформаційних технологій, здатності передавати та одержувати професійну інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, а також передавати власний досвід при спілкуванні з фахівцями та нефахівцями у сфері судової інженерії, здатності збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати інноваційні підходи для розв'язання складних професійних задач у сфері морської інженерії.

Курс зорієнтований на набуття навичок щодо практичної роботи зі спеціалізованими програмами для інженерних та наукових обчислень, виконання технічних креслень, складання конструкторської документації та створення тривимірних моделей за допомогою комп'ютерної техніки.

МІЖНАРОДНІ КОНВЕНЦІЇ ТА ПОВНОВАЖЕННЯ МІЖНАРОДНОЇ АСОЦІАЦІЇ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ ТОВАРИСТВ

Автор курсу: *Ігор Ратушняк*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вивчається з метою формування у студентів вміння аналізувати глобальне маркетингове середовище і споживчі ринки, проводити маркетингові дослідження та користуватися існуючими маркетинговими інформаційними системами, впроваджувати методи стратегічного планування та маркетингу на підприємствах морегосподарчого кластера та енергетичного обладнання України.

Студенти повинні ознайомитися з досвідом розвинутих країн у впровадженні елементів маркетингу на промислових підприємствах; вивчити існуючі підходи до ціноутворення на ринку товарів промислового призначення, види, організацію та методи дослідження маркетингу; отримати уяву про структуру підрозділів маркетингу та служби збуту на підприємствах морегосподарчого кластера та енергетичного обладнання України і організацію їх роботи, існуючі маркетингові системи; знати про місце і роль маркетингових досліджень у формуванні стратегії підприємств.

ОСНОВИ МЕНЕДЖМЕНТУ В СУДНОВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

Автор курсу: *Ігор Ратушняк*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вивчається з метою формування спеціалістів, здатних досконало володіти основами економіки, організації і планування виробництва для такої специфічної галузі народного господарства як морський транспорт, впроваджувати методи управління і стратегічного планування на підприємствах морського транспорту, в тому числі і для виробників суднової енергетики.

Студенти повинні ознайомитися із проявом економічних закономірностей при формуванні світового торговельного флоту, судноплавства і виробничих систем, що їх обслуговують; вивчити організацію і управління виробничими процесами на морському транспорті, особливості функціонування виробничих систем підприємств морського транспорту в умовах ринкової економіки, управління ресурсами підприємства та оцінки ефективності їх використання, механізм залучення фінансових ресурсів для суднобудування.

Студенти опанують практичні процедури і методи для розробки бізнес-планів, аналізу економічних показників результатів діяльності підприємства, розрахунку експлуатаційних показників роботи судна і собівартості утримання СЕУ на ходу та стоянці; отримають уяву про особливості судноплавної і суднобудівної політики розвинутих країн, проблеми ціноутворення на морському транспорті в ринкових умовах, фінансування і планування інвестицій.

ОСНОВИ МАРКЕТИНГУ В СУДНОВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

Автор курсу: *Ігор Ратушняк*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Вивчається з метою формування у студентів вміння аналізувати глобальне маркетингове середовище і споживчі ринки, проводити маркетингові дослідження та користуватися існуючими маркетинговими інформаційними системами, впроваджувати методи стратегічного планування та маркетингу на підприємствах морегосподарчого кластера та енергетичного обладнання України.

Студенти повинні ознайомитися з досвідом розвинутих країн у впровадженні елементів маркетингу на промислових підприємствах; вивчити існуючі підходи до ціноутворення на ринку товарів промислового призначення, види, організацію та методи дослідження маркетингу; отримати уяву про структуру підрозділів маркетингу та служби збуту на підприємствах морегосподарчого кластера та енергетичного обладнання України і організацію їх роботи, існуючі маркетингові

системи; знати про місце і роль маркетингових досліджень у формуванні стратегії підприємств.

СУДНОВІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА СИСТЕМИ

Автор курсу: *Володимир Шостак*, кандидат технічних наук, професор кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Ця дисципліна є однією із тих, які забезпечують безпосередньо знання та уміння судового електромеханіка цивільного дизельного судна. Вона дозволяє оперативно опанувати склад, будову і параметри енергетичної установки конкретного судна, забезпечувати електромеханіку сумісно з вахтовим механіком контроль за роботою та технічним обслуговуванням установки на всіх режимах роботи судна.

Дисципліна вивчається протягом 3-х семестрів; загальний її обсяг – 180 годин (6 кредитів ЄКТС). У першому семестрі вивчається будова річкових та морських суден і, в більшому обсязі, загальні питання їх енергетичних установок. Другий семестр присвячено судовим мало- і середньообертним двигунам – сучасним крейцкопфним і тронковим дизелям. Третій семестр охоплює як традиційні системи судової енергетичної установки, так і нові, що з'явилися останнім часом для зниження собівартості морських перевезень та впливу її на морське довкілля. У цьому останньому семестрі вивчаються також загальносуднові системи та експлуатація судових технічних засобів.

Загалом дисципліна "Суднові енергетичні установки та системи" забезпечує надбання студентом низки компетенцій, необхідних для виконання обов'язків судового електромеханіка у відповідності до вимог чинних міжнародних конвенцій.

КОНСТРУКЦІ СУДЕН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Автор курсу: *Борис Михайлов*, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельної механіки та конструкції корпусу корабля.

Анотація курсу

Формування наступної компетентності (згідно стандарту бакалавра зі спеціальності «135 Суднобудування») – «Здатність виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість, вібрацію основних конструктивних елементів суден різних типів, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки, суднових енергетичних установок, суднового обладнання, суднових пристроїв, суднової електротехніки, автоматики та інших об'єктів, які належать до сфери професійної діяльності».

Набуття наступних програмних результатів навчання – «Уміти виконувати розрахунки характеристик, якостей, напружено-деформованого стану і оцінювати міцність суден різних типів, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки, суднових конструкцій, енергетичних, електротехнічних установок, систем, пристроїв та інших об'єктів суднобудування, їх основних конструктивних елементів (відповідно до спеціалізації)»

У курсі вивчаються: Особливості конструювання та проектування корпусів сучасних екологічно-чистих танкерів і газозовів, навалочних та нафтонавалочних суден, накатних суден, залізничних поромів і ліхтеровозів з вертикальним та горизонтальним завантаженням. Особливості конструювання та проектування корпусів сучасних контейнерних, багатоцільових, рефрижераторних і промислових суден. Особливості конструювання та проектування корпусів плавучих доків і плавучих бурових установок.

КОМП'ЮТЕРНІ МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ

Автор курсу: *Антон Карпеченко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства і технології металів.

Анотація курсу

Метою вивчення дисципліни є засвоєння загальних принципів, методів і процедур математичного і комп'ютерного моделювання та оптимізації: технологічних параметрів процесу виробництва й обробки матеріалів, хімічного складу, структури, властивостей матеріалів, покриттів.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен будувати математичні моделі й оптимізувати технологічні параметри виготовлення і обробки матеріалів, покриттів: склад – структура – властивості за типами матеріалів та за їх групами,

вирішувати конкретні прямі, зворотні і зв'язані задачі моделювання технологічних процесів виробництва, обробки та переробки матеріалів і нанесення покриттів, оптимізації їх технологічних параметрів.

ВИБІРКОВИЙ КУРС 4 (7 СЕМЕСТР)

Факультет економіки моря

БЕЗПЕКА БІЗНЕСУ

Автор курсу: *Світлана Марущак*, кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної політики та безпеки.

Анотація курсу

Курс дає можливість здобувачам вищої освіти зрозуміти сутність, відмінності та механізми впливу на рівень безпеки бізнесу викликів, ризиків, загроз; засвоїти основи єдиного методологічного базису аналізу економічної безпеки підприємств на основі інтеграції бухгалтерського обліку, фінансового менеджменту, економічного аналізу та контролінгу; ознайомитися з сучасними концепціями управління економічною безпекою та механізмами функціонування системи безпеки бізнесу; навчитися виявляти ознаки зародження та формування небезпек; опанувати методи протистояння існуючим загрозам; діагностувати загрози, прогнозувати їх наслідки, оцінювати ймовірності появи критичних ситуацій; конструювати системи безпеки різних типів, класів і рівнів; впроваджувати у систему управління підприємством спроектовані системи та моделі, а також оцінювати ефективність їх функціонування. При проведенні навчання, окрім лекційних занять, на практичних заняттях застосовуються:

- кейс-метод, сучасні практики забезпечення безпеки бізнесу;
- ділові ігри, під час яких здобувачі вищої освіти мають можливість проаналізувати ділові ігрові ситуації, визначити ймовірні рішення та проаналізувати їх наслідки;
- навчальні ситуації – реальні або умовні ситуації з питаннями для аналізу;
- моделювання – відтворення реальних умов прийняття рішення, певної ситуації.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у здобувачів вищої освіти безпекових компетентностей на рівні знань та вмінь щодо розуміння сутності та механізмів забезпечення економічної безпеки бізнесу, концептуальних методологічних навичок щодо моделювання систем безпеки, прищеплення основних цінностей безпекової культури, яка є стрижнем для здійснення практичної діяльності щодо забезпечення фінансово-економічної безпеки підприємств та організацій в умовах підвищеної конкуренції та прогресивного збільшення кількості викликів, ризиків та небезпек.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-РИЗИКАМИ

Автор курсу: *Ігор Сиренко*, кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту.

Анотація курсу

В результаті навчання студенти опанують знаннями і навичками побудови ефективної системи ризик-менеджменту в компанії; освоюють особливості розпізнавання, виявлення, оцінки та ранжування бізнес-ризиків стратегічного і тактичного характеру; вивчать методи оцінки ризиків, порядок їх вибору і практичного застосування на основі Міжнародних Стандартів ISO 31000 «Ризик-менеджмент», принципи та керівництва ISO / IEC 31010 «Менеджмент ризику. Методики оцінки ризику»; навчатимуться управляти ризиками при підготовці і прийнятті рішень, зокрема, пов'язаних з оптимізацією бізнес-процесів компанії; опанують навичками побудови сценаріїв управління бізнес-ризиками відповідно до ризик-апетиту компанії; зможе підвищити рівень керованості ризиками і вартості своєї компанії; підвищить власну конкурентоспроможність на ринку професіоналів з урахуванням знань міжнародного досвіду.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СТРАТЕГІЧНЕ УБЕЗПЕЧЕННЯ БІЗНЕСОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Автор курсу: *Андрій Зінченко*, кандидат економічних наук, доцент кафедри фінансів.

Анотація курсу

В ході вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти отримують ґрунтовні практично-орієнтовані із прикладами реальних кейсів регіонального та загальнодержавного рівня знання та напрацьовують навички з питань теорії і практики сучасного та перспективного забезпечення бізнесової діяльності, наявного актуального інструментарію в цій сфері в т.ч. судового та перспектив його застосування у різних ситуаціях. З'ясовуються питання сутності і предмету забезпечення бізнесової діяльності, структуруються системні компоненти безпеки господарської діяльності, інформаційна безпека, кадрова безпека, фінансова безпека, силова безпека, напрями забезпечення ринкової безпеки, проблеми утворення, "відмивання" та використання грошових коштів, отриманих незаконним шляхом та діяльність у протидію цьому, проблеми рейдерства та антирейдерська діяльність, безпека інтелектуальної власності, проблеми олігархії з урахуванням актуальних векторів національного поступу, тощо.

Обґрунтування курсу

Курс вперше поєднує актуальну інформацію про сучасні та перспективні сторони саме безпеки бізнесової господарської в реальних умовах та на реальних прикладах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОРГАНІЗАЦІЯ БІЗНЕСУ В ХОДІ ТРЕТЬОЇ ТА ЧЕТВЕРТОЇ ПРОМИСЛОВОЇ РЕВОЛЮЦІЇ

Автор курсу: *Олександр Гурченков*, кандидат економічних наук, професор кафедри економіки та організації виробництва; *Вадим Нейман*, старший викладач кафедри економіки та організації виробництва.

Анотація курсу

В даному навчальному курсі розглядаються наступні актуальні питання:

- характерні риси матеріально-енергетичної та соціально-економічної виробничих систем у ході Третьої промислової революції, їх впливу на організацію і функціонування суб'єктів бізнесу;

- трансформація матеріально-технічної і соціально-економічної бази виробництва на начальному етапі Четвертої промислової революції;

- контури майбутнього бізнесу та формування «Економіки - 4.0» на основі нових виробничих відносин.

Обґрунтування курсу

Курс озброює студентів знаннями закономірностей еволюційного і революційного змін у ході розвитку суспільства та його матеріально-технічної і соціально-економічної бази, а також формує критичне, аналітичне бачення об'єктивних процесів, які мають місце в суспільному виробництві, що дозволяє їм знайти себе в поточному і майбутньому бізнесі.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

Автор курсу: *Олена Погорєлова*, кандидат економічних наук, професор, завідувач кафедри обліку і економічного аналізу.

Анотація курсу

Вивчення курсу дає студентам можливість засвоїти основи теорії розробки управлінських рішень та технологію процесу їх прийняття; ознайомитись з аналітичними моделями і методами обґрунтування та прийняття рішень у всіх видах діяльності підприємства (виробничої, фінансової, інвестиційної, маркетингової) незалежно в якій сфері здійснюється бізнес; володіти методами обґрунтування та прийняття рішень в умовах ризику, невизначеності та кризисних ситуацій; орієнтуватися в інформаційних системах та використовувати усі види

інформацій та бази даних на підприємстві для прийняття рішень; отримати практичні навички розробки прийняття та оцінки управлінських рішень.

Вивчення всіх питань курсу передбачає розгляд конкретних ситуацій та практичних завдань, які виникають в сучасній діяльності підприємства.

Обґрунтування курсу

Курс спрямований на формування у студентів системи знань, умінь та навичок, які забезпечують прийняття ними обґрунтованих ефективних управлінських рішень в професійній діяльності, вміння використовувати сучасні прийоми і методи розробки рішень, приймати та оптимізувати управлінські рішення в умовах конкурентного середовища.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК ТА ОПОДАТКУВАННЯ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО БІЗНЕСУ

Автор курсу: *Сергій Шевчук*, кандидат економічних наук, доцент кафедри обліку і економічного аналізу.

Анотація курсу

Під час проходження курсу слухачі ознайомляться з особливостями організації бухгалтерського обліку суб'єкта малого підприємництва в умовах застосування прикладних програмних продуктів. До основних питань, які розглядаються належать: постановка бухгалтерського обліку після державної реєстрації суб'єкта підприємницької діяльності; вибір та обґрунтування режиму оподаткування юридичних та фізичних осіб; оцінка та відображення на рахунках бухгалтерського обліку господарських операцій з активами, зобов'язаннями, власним капіталом; порядок обчислення основних податків і зборів; формування та подання податкової звітності, звітності з ЄСВ, фінансової звітності в електронному вигляді. Вивчення курсу відбувається на реальних прикладах і господарських ситуаціях з застосуванням прикладних програмних продуктів 1С: Підприємство, Медос та інші.

Обґрунтування курсу

Мале підприємництво є найпоширенішою формою реалізації підприємницьких інтересів в Україні, адже понад 90% всіх зареєстрованих підприємств є малими- та мікропідприємствами. Курс спрямований на формування у студентів знань та практичних навичок в площині ведення бухгалтерського обліку, обчислення податків і зборів, складання фінансової та податкової звітності, які необхідні як для започаткування власної справи, так і виконання функцій обліковця в малому бізнесі, починаючи з етапу реєстрації фізичної, або юридичної особи.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ МАЛИХ СУДЕН

Автор курсу: **Н** Данильченко, викладач кафедри дизайну.

Анотація курсу

Дисципліна, яка формулює методи, критерії та практичні заходи використання основ архітектури і дизайну в малому суднобудуванні, вирішує візуальну цілісність проектування, організацію побутового простору людини на судні, просторову композицію, функціональне планування приміщень, проектування екстер'єру судна та інтер'єрів приміщень, з урахуванням обмеженості простору, а також вивчає історичний розвиток зовнішнього вигляду малих суден та їх інтер'єрів в зв'язку з історичними архітектурними стилями.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ ПЛАВУЧИХ СПОРУД

Автор курсу: *Сергій Пишнєв*, кандидат технічних наук, доцент кафедри дизайну

Анотація курсу

Дисципліна вивчає сучасні тенденції та основні закономірності проектування дизайну інтер'єру плавучих споруд: будинків на воді, плавучих дач, ресторанів, готелів, та інших. Розглядаються загальні принципи побудови просторової композиції, функціональне планування приміщень, проектування екстер'єру та інтер'єрів приміщень, вибір та застосування будівельних та декоративних матеріалів в інтер'єрі з урахуванням особливостей використання споруди.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ДІЛОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА» BUSINESS ENGLISH (PIVHI B1, B2)

Автор курсу: *Наталія Мочалова*, старший викладач, кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Вибірковий курс призначений для тих, хто хоче удосконалити свої комунікативні вміння читання, говоріння, письма, розуміння на слух для їх використання в своїй професійній діяльності, щоб зробити її більш ефективною і бути конкурентоздатним на ринку праці. Курс адаптується до нагальних потреб і вимог студентів в залежності від рівня їх знань: 1) говоріння – Socializing, Telephoning, Negotiating; 2) письмо – ділове листування, контакти, звіти, бізнес-плани, прес-релізи; 3) читання – ділова кореспонденція, контакти; 4) розуміння на

слух – телефоні розмови, політичні та економічні новини, інтерв'ю. Курс створюється на основі сучасних навчальних матеріалів і аутентичних прикладів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МОВА І МІЖКУЛЬТУРНА КОМУНІКАЦІЯ

Автор курсу: *Наталія Мочалова*, старший викладач, кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Курс розкриває проблеми міжкультурної комунікації і звертається до важливих змін у житті людства, викликаних глобалізацією як наслідком загального науково-технічного розвитку, який надав нові можливості для спілкування людей. Новий погляд на роль національних мов та культур, розкриття їхньої сутності та впливу на людину – творця й творіння рідної мови та культури.

Мета курсу – надати загальні відомості про роль мови й культури для ефективного міжкультурного й міжнародного спілкування та сприяти оптимальному формуванню мовної та міжкультурної компетентності.

Для кого цей курс? Курс буде корисним для студентів-лінгвістів, студентів гуманітарних і негуманітарних спеціальностей, які цікавляться питаннями міжкультурної комунікації і процесами накопичення та відбиття ментальних явищ в мові.

Необхідний рівень підготовки: курс є загальноосвітнім, ілюстративний матеріал подається українською та англійською мовами. Рекомендовано: знання української мови в межах шкільного та університетського курсу, володіння англійською мовою на рівні не нижче A2+.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

САМОПІЗНАННЯ. ПОЧАТКОВА ЕЗОТЕРИЧНА ШКОЛА

Автор курсу: *Ольга Данильчук*, кандидат філологічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики

Анотація курсу

Курс присвячений вивченню методів самопізнання та самореалізації людини шляхом самоусвідомлення, яке має сталий характер на відміну від так званого «зміненого стану свідомості», що досягається послідовниками багатьох релігій та психокультурів.

Мета курсу – сприяти усвідомленій зміні особистості шляхом Підвищення Стану Свідомості.

Для кого цей курс? Курс буде корисним для студентів будь-яких спеціальностей, як гуманітарних, так і негуманітарних, які цікавляться питаннями свободи особистості, можливості змінити програму реальності й отримати доступ

до своїх прихованих можливостей, відкрити нові відчуття й здобути гармонію як із самим собою, так і з оточуючим світом.

Необхідний рівень підготовки: курс є загальноосвітнім, ілюстративний матеріал пропонується українською та англійською мовами. Рекомендовано: знання української та англійської мов у межах шкільного та університетського курсів та певний життєвий досвід, а також бажання отримати гармонію між внутрішнім духовним життям та зовнішнім планом.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

АЛЬТЕРНАТИВНІ ІСТОРИЧНІ ТЕОРІЇ

Автор курсу: *Ольга Данильчук*, кандидат філологічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Курс присвячений вивченню варіативних поглядів на історичні процеси, зокрема виникнення та розвиток світової цивілізації.

Мета курсу – сприяти розширенню свідомості слухачів шляхом розхитування їх уявлень про традиційні шляхи розвитку історії та формування у них навиків вільного мислення стосовно концептуально нових поглядів на історичну теорію.

Для кого цей курс? Курс буде корисним для студентів будь-яких спеціальностей, як гуманітарних, так і негуманітарних, які цікавляться питанням новітніх поглядів на проблему виникнення та розвитку людської цивілізації.

Необхідний рівень підготовки: курс є загальноосвітнім, ілюстративний матеріал пропонується українською мовою. Рекомендовано: наявність певного життєвого досвіду, а також бажання отримати нові знання.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПОСТМОДЕРНІЗМ. МАСОВА КУЛЬТУРА Й ЛІТЕРАТУРА

Автор курсу: *Ольга Данильчук*, кандидат філологічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики.

Анотація курсу

Курс присвячений вивченню постмодерністської та масової культури й літератури, які розглядаються не як набір завершених артефактів, результатів діяльності людини, що співвіднесені з певними цінностями, а як динамічний процес породження, закріплення й трансляції змістів.

Мета курсу – проблематизувати форми й процеси сучасної західноєвропейської культури й літератури; проаналізувати феномени постмодернізму та масової культури й літератури; представити різні підходи до вивчення текстів постмодерністської та масової літератури, виявити їх пізнавальні можливості й межі; інтерпретувати риси цих процесів «культурного сьогодення», до якого залучений сам дослідник.

Для кого цей курс? Курс буде корисним для студентів будь-яких спеціальностей, як гуманітарних, так і негуманітарних, які цікавляться різними видами текстів постмодерністської та масової культури – художніми творами, кінофільмами, телепередачами і т.ін.

Необхідний рівень підготовки: курс є загальноосвітнім, ілюстративний матеріал пропонується українською мовою. Рекомендовано: наявність певного життєвого досвіду, а також базові навички літературного та лінгвістичного аналізу тексту художнього твору, виявлення його специфіки, «будови», семантики; впливу способів його трансляції на форму й зміст тексту.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

КУЛЬТУРА ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА

Автор курсу: *Олег Таганов*, кандидат мистецтвознавства, доцент кафедри філософії та культурології, *Ольга Ступак* старший викладач кафедри філософії та культурології.

Анотація курсу

Курс "Проблеми інформаційної культури" розрахований на студентів всіх напрямків діяльності (технічних і гуманітарних). В ньому розглядається історичний базис сучасного стану культури і суспільства в його комплексному зрізі. Дається оцінка динаміки і спрямованості подальшого суспільного розвитку з урахуванням місця і ролі в ньому окремої особистості. Виявляються можливі визови та проблеми, з якими доведеться стикнутися особистості в процесі суспільної адаптації в умовах інформаційного перенавантаження і специфікації індивідуальної діяльності. Визначається мінливість значення терміну "культура" в зазначених умовах і розглядається її значимість у локальних та глобальних процесах розвитку цивілізацій.

Курс лекцій призначений для студентів всіх спеціальностей.

СОЦІАЛЬНИЙ УСТРІЙ

Автор курсу: *Олег Бобіна*, кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Метою предмету «Соціальний устрій» є вивчення закономірностей взаємовідносин людей, формування суспільства, його потреб та можливостей. Також важливим завданням цієї дисципліни є вивчення процесів розвитку сучасного суспільства.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПОЛІТИЧНА БЕЗПЕКА КРАЇНИ

Автор курсу: *Ольга Кравчук*, кандидат політичних наук, викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін.

Анотація курсу

Дисципліна «Політична безпека» розкриває зміст політичної безпеки та її складових, науковий підхід до їх вивчення політичної безпеки. Курс спрямований на ознайомлення студентів із основами правового регулювання відносин в політичній сфері, системою управління політичною безпекою, а також розгляд інноваційних технологій забезпечення безпеки, зокрема бенчмаркінгу. Аналізуються індикатори політичної безпеки, виклики та загрози внутрішній та зовнішній політичній безпеці сучасної України.

Даний курс сприяє фундаменталізації освіти, укріпленню правосвідомості та розвитку системного мислення студентів, вивченню теоретичних, методологічних та практичних проблем формування, функціонування та розвитку системи забезпечення політичної безпеки.

Курс призначений для студентів, магістрів, аспірантів, викладачів, а також фахівців в галузі політичної безпеки – усіх тих, кого хвилюють системні проблеми національної безпеки України та шляхи їх розв'язання.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ENGLISH FOR EVERYDAY COMMUNICATION

Автор курсу: *Тетяна Задорожна*, старший викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Навчальний курс призначено для розвитку і стимуляції навичок говоріння, аудіювання, розуміння сучасної розмовної англійської мови на основі ретельно відібраних тем побутової тематики та ситуацій повсякденного спілкування. Характер лексики та граматики визначається характером заданої тематики.

Відмінною рисою курсу є використання широкого діапазону розмовних стилів для підготовки студентів до реалій сучасного спілкування англійською мовою.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей рівнів: pre-intermediate, intermediate.

АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ АКАДЕМІЧНИХ ЦІЛЕЙ ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES

Автор курсу: *Ганна Кошкіна*, викладач кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

Навчальний курс «Англійська мова для академічних цілей» (“English for Academic Purposes”) спрямований на формування академічних комунікативних компетенцій студентів. Курс включає: формування навичок аналізу, синтезу, узагальнення та критичного осмислення інформації; навчання різноманітним стратегіям академічного читання; опанування специфічних граматичних структур, властивих академічним текстам; розвиток навичок сприйняття усного мовлення із загальнонаукової тематики; формування базових навичок публічного мовлення у форматі академічної презентації; опанування та розширення академічного словника студентів; формування навичок академічного письма (написання есе, доповідей, статей, офіційних листів).

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

TECHNICAL ENGLISH FOR SAILING PURPOSES ТЕХНІЧНА АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ МОРСЬКИХ ЦІЛЕЙ

Автор курсу: *Олена Давиденко*, кафедри сучасних мов.

Анотація курсу

При вивченні курсу навчальної дисципліни «Technical English for Sailing Purposes» («Технічна англійська мова для морських цілей») студенти засвоять професійну лексику, стандартні фрази та команди для спілкування в морі. Навчатися їх розуміти та використовувати в багатомовних екіпажах суден різних типів, іноземних портах та застосовувати їх в аварійних ситуаціях. Найбільш загальні ситуації перебування та роботи на судні будуть розглянуті у текстах та діалогах.

Technical English for Sailing Purposes допоможе студентам навчитися розуміти професійну морську лексику на слух, спілкуватися з іншомовними членами команди, вірно виконувати команди вищого складу під час перебування та роботи на судні.

Курс призначено для студентів спеціальностей НУК, які бажають вивчати або удосконалити свої знання *з англійської мови для морських цілей*.

ЕКОЛОГІЧНЕ ІНСПЕКТУВАННЯ

Автор курсу: *Наталія Магась*, кандидат технічних наук, доцент кафедри екології та природоохоронних технологій

Анотація курсу

Серед превентивних заходів, які повинні гарантувати екологічну безпеку, велика роль належить природоохоронному інспектуванню. Основним змістом інспектування є попередження і виявлення порушень законодавства про охорону навколишнього середовища незалежно від суб'єкта права.

Метою дисципліни «Екологічне інспектування» є надати студентам знання про структуру органів екологічного контролю в Україні, загальну характеристику державних екологічних інспекцій, їх завдання, права і повноваження, а також нормативні документи, що регламентують умови інспекторської перевірки додержання підприємствами, установами і організаціями екологічного законодавства.

Вивчення курсу дасть змогу сформувати навички застосування екологічного законодавства на практиці, планування, організації, проведення і оформлення інспекторської перевірки суб'єктів господарювання, а також визначення розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі, внаслідок порушення природоохоронного законодавства.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА БЕЗПЕКИ ПРАЦІ

Автор курсу: *Іріна Ремешевська*, кандидат технічних наук, доцент кафедри екологічної хімії

Анотація курсу

Вивчає теоретичні основи побудови інтегрованих систем екологічного менеджменту, цілі і стратегію їх формування; практичний досвід впровадження міжнародних стандартів на промислових підприємствах і в організаціях; методику проведення аудиту інтегрованої системи менеджменту; підходи до мінімізації ризику, підвищення рівня безпеки завдяки системі моніторингу загроз та ризиків, удосконалення управління безпекою праці.

Курс зорієнтований на засвоєння студентами основних принципів формування інтегрованої системи екологічного менеджменту та безпеки праці на промислових підприємствах, як ефективного інструменту для комплексного вирішення завдання забезпечення якості продукції, охорони довкілля, професійної безпеки виробництва і відповідальності підприємства перед суспільством та сприяння інтегруванню України у світове співтовариство.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ЕНВАЙРОНМЕНТАЛЬНА РИЗИКОЛОГІЯ

Автор курсу: **Олександр Маринець**, кандидат технічних наук, доцент кафедри екологічної та природоохоронних технологій

Анотація курсу

Енвайронментологія та її технічний напрямок Енвайронменталістика, як метанауки, включають масиви знань відповідно про охорону навколишнього природного середовища та середовищезахисні технології.

Ризикологія як метанаука, що вивчає сутність ризику, його критерії, методи аналізу, оцінки та управління всіма видами ризику (екологічним, економічним, технічним, політичним, соціальним, індивідуальним та ін.) у всіх його проявах, стосується без винятку всіх сфер людської практики.

Енвайронментальна ризикологія - конкретна наука про екологічні ризики, ризики в сфері охорони навколишнього середовища та технологій його захисту.

Дисципліна «Енвайронментальна ризикологія»:

- спрямована на формування у студентів професійних знань та умінь з управління ризиками в сфері екології, охорони навколишнього середовища та технологій захисту навколишнього середовища.
- зорієнтована на освоєння основних принципів та інструментів ризикології; вивчення специфіки різних методів аналізу й оцінки ризиків; набуття вмінь правильного їх застосування, проведення необхідних аналітичних розрахунків, узагальнення результатів та продукування висновків.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Автор курсу: **Світлана Ушкац**, кандидат фізико-математичних наук, викладач кафедри техногенної та цивільної безпеки; кандидат технічних наук, доцент кафедри техногенної та цивільної безпеки.

Анотація курсу

На сьогодні питання травматизму залишається одним з актуальних проблем сучасності. Більшість осіб, що загинули внаслідок нещасних випадків та надзвичайних ситуацій, могли б бути врятовані, якби їм своєчасно і правильно надали першу медичну допомогу, здійснили заходи щодо оживлення або своєчасно забезпечили доставку до медичного закладу. Своєчасно надана та правильно проведена перша медична допомога не лише рятує життя потерпілому, а й забезпечує подальше успішне лікування, запобігає розвиткові важких ускладнень, а після завершення лікування зменшує втрату працездатності або ступінь каліцтва.

Курс «ОСНОВИ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ» базується на вивченні, опануванні, засвоєнні та відпрацюванні комплексу загальнотеоретичних положень,

завдань і загальних принципів надання домедичної допомоги, клінічних проявів різних травм й невідкладних станів, послідовності та обсягу домедичної допомоги, профілактики ускладнень тощо.

При вивченні курсу студенти набувають компетенцій щодо:

- припинення дії зовнішніх шкідливих факторів із дотриманням особистої безпеки (електричного струму, високих та низьких температур, стискання постраждалого важкими предметами тощо), евакуації потерпілих з вищеперерахованих несприятливих умов, в які вони потрапили;
- надання першої медичної допомоги потерпілим залежно від характеру та виду травми, нещасного випадку або захворювання, що виникло зненацька (кризові стани, штучне дихання, непряма компресія грудної клітки, зупинка кровотечі, накладання пов'язки на рану тощо);
- організації оперативного транспортування хворого або постраждалого до лікувального закладу.

Набуті знання, уміння й навички сприятимуть формуванню цілісної особистості, яка не тільки володіє елементами культури безпеки особистості, є психологічно та морально підготовленою до виконання прийомів домедичної допомоги, а й здатна застосовувати такі знання на практиці в екстремальних умовах.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ

Автор курсу: *Катерина Приходько*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Моделювання систем» спрямована на отримання студентами знань в області моделювання різноманітних систем на ЕОМ, а саме надає загальні відомості про основні поняття моделювання систем; принцип системного підходу в моделюванні систем; основні підходи до моделювання систем; математичне моделювання систем; ймовірнісне (статистичне) моделювання систем на ЕОМ; імітаційне моделювання систем на ЕОМ; ідентифікацію систем; Оволодіння такими знаннями дозволить розробляти програмні генератори псевдовипадкових чисел та перевіряти їх якість; моделювати на ЕОМ випадкові процеси, детерміновані та стохастичні системи. Набуті в процесі вивчення компетентності можуть бути застосовані майбутнім фахівцем в процесі подальшого навчання, а також в своїй професійній діяльності після отримання вищої освіти.

Анотація. Вивчення курсу допомагає отримати знання в галузі моделювання систем, починаючи з базових понять про системи, їх класифікацію та моделі цих систем, принципи й методи моделювання різних типів систем. Значна частина курсу присвячена імітаційному моделюванню, що може мати користь в подальшій інженерній практиці майбутнього фахівця. Розглядаються моделі систем масового обслуговування та мережі Петрі. Окрему увагу приділено розв’язанню задач з використанням апарату ймовірнісного моделювання на ЕОМ та обробці й аналізу отриманих результатів. Зокрема розглядається питання моделювання на ЕОМ випадкових величин та процесів; моделювання на ЕОМ детермінованих та стохастичних моделей; розробки імітаційних моделей систем і здійснення їх моделювання на ЕОМ.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ ТА ПРОЦЕСІВ

Автор курсу: *Катерина Приходько*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Моделювання складних систем» спрямована на отримання студентами знань в області моделювання складних систем та процесів систем на ЕОМ, а саме надає загальні відомості про основні поняття моделювання складних систем; принцип системного підходу в моделюванні складних систем; основні підходи до моделювання складних систем; математичне моделювання складних систем; ймовірнісне (статистичне) моделювання складних систем на ЕОМ;

імітаційне моделювання складних систем на ЕОМ; ідентифікацію систем; Оволодіння такими знаннями дозволить розробляти програмні генератори псевдовипадкових чисел та перевіряти їх якість; моделювати на ЕОМ випадкові процеси, детерміновані та стохастичні системи. Набуті в процесі вивчення компетентності можуть бути застосовані майбутнім фахівцем в процесі подальшого навчання, а також в своїй професійній діяльності після отримання вищої освіти.

Вивчення курсу допомагає отримати знання в галузі моделювання складних систем, починаючи з базових понять про системи, їх класифікацію та моделі складних систем, принципи й методи моделювання складних систем. Значна частина курсу присвячена імітаційному моделюванню складних систем, що може мати користь в подальшій інженерній практиці майбутнього фахівця. Розглядаються моделі систем масового обслуговування та мережі Петрі. Окрему увагу приділено розв'язанню задач з використанням апарату ймовірнісного моделювання на ЕОМ та обробці й аналізу отриманих результатів. Зокрема розглядається питання моделювання на ЕОМ випадкових величин та процесів; моделювання на ЕОМ детермінованих та стохастичних моделей; розробки імітаційних моделей систем і здійснення їх моделювання на ЕОМ.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПРИНЦИПИ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Автор курсу: *Наталя Книрик*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних управляючих систем та технологій.

Анотація курсу

Теоретичні та практичні навички побудови та використання імітаційних моделей дає фахівцю інструмент всебічного дослідження та аналізу складної системи, дозволяє провести попередній аналіз розроблюваних рішень щодо управління системою, провести оцінку майбутніх наслідків та можливих ускладнень у реалізації рішень. Використання імітаційних моделей у вигляді програм-тренажерів також є важливою складовою у підготовці фахівців галузі інформаційних технологій. Вивчення дисципліни «Принципи імітаційного моделювання» дозволить студентам опанувати технологіями програмування, спрямованих на розробку більш надійного програмного забезпечення, оволодіти навичками рішення складних задач програмування на основі декомпозиції. Доцільність вивчення дисципліни підтверджується стрімким зростанням кількості інформаційних систем, які потребують постійного моніторингу і прогнозування на його основі можливих сценаріїв розвитку подій в залежності від зміни факторів.

Перший змістовий модуль присвячений вивченню принципів побудови та експлуатації імітаційних моделей. Передбачається вивчення особливостей імітаційного моделювання та використання мов програмування високого рівня для імітації; принципів й концептуальних особливостей методу системної динаміки Дж.

Форрестера. Моделювання випадкових подій і випадкових величин засобами імітаційного моделювання.

Другий змістовий модуль присвячений вивченню прикладних аспектів імітаційного моделювання. Матеріал дисципліни направлений на опанування технології моделювання, що ґрунтується на описі предметної галузі. У складі навчального матеріалу передбачено отримання студентами знань для тестування імітаційних моделей та оцінки чутливості, планування імітаційних експериментів у процесі до слідження та оптимізації систем.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Автор курсу: *Олена Маршак, Тетяна Смикодум* старший викладач, кафедри інформаційних управляючих систем та технології.

Анотація курсу

Дисципліна «Системи штучного інтелекту» є невід'ємною частиною циклу комп'ютерних дисциплін, необхідних фахівцям для рішення інтелектуальних задач пошуку інформації в корпоративних базах даних, пошуку прихованих закономірностей у множині даних, прийняття рішень на основі використання систем правил та експертних систем. Вивчення цієї дисципліни дозволить студентам опанувати принципи побудови та технології розробки систем штучного інтелекту; побудови моделей та використання інтелектуальних методів розв'язання задач у слабоформалізованих галузях; побудови нейронних мереж і навчання в нейронних мережах; застосовування методів розв'язання задач у слабоформалізованих галузях; формалізації знань за допомогою різних засобів їх подання.

Доцільність вивчення дисципліни підтверджується стрімким зростанням застосування методів штучного інтелекту при розробці програмних додатків, пов'язаних з класифікацією, розпізнаванням, пошуком інформації у великих масивах даних. Практична спрямованість навчальної дисципліни зумовлена актуальною потребою в підготовці фахівця, здатного оперувати сучасними інтелектуальними технологіями, спроможного використовувати розділи сучасної науки в сфері штучного інтелекту; спроможного опанувати стратегії побудови складних інтелектуальних систем.

Перший змістовий модуль містить опис історії виникнення та розвитку галузі знань під назвою системи штучного інтелекту, дається огляд напрямків, що розглядаються в рамках даного курсу, вводиться поняття інтелектуального агента, також дається класифікація інтелектуальних агентів.

Другий змістовий модуль присвячений агентам, що здійснюють пошук в просторі станів. Розглядається формалізм простору станів, методи пошуку в просторі станів, а також формалізм І / АБО-графів (метод редукції цілей), пов'язаний з формалізмом пошуку в просторі станів. Як приклад агентів, які

здійснюють пошук, розглядаються агенти, які здійснюють пошук виграшної стратегії в іграх з повною інформацією.

Третій змістовий модуль присвячений експертним системам і системам, заснованим на знаннях. У цьому розділі вводяться визначення експертних систем і систем, заснованих на знаннях, розглядаються приклади таких систем, описуються функції експертних систем. Крім того, в цьому розділі розглядаються питання подання знань в подібних системах, описуються продукційні системи, фрейми і мережі фреймів, а також питання подання невизначеностей знань і даних за допомогою нечіткої логіки. Окрема лекція присвячена питанням розуміння природної мови і машинного перекладу.

Четвертий змістовий модуль присвячений теорії машинного зору і розпізнавання образів за допомогою нейронних мереж. Технології машинного зору даються оглядово, нейронні мережі розглядаються більш докладно. Дається введення в методологію використання нейронних мереж.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

НАДІЙНІСТЬ І ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Автор курсу: *Георгій Бабкін*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електричної інженерії суднових та роботизованих комплексів.

Анотація курсу

З розвитком техніки ускладнюються й проблема її надійності, для рішення якої було розроблено науковий напрямок – теорію надійності. Предметом її досліджень є вивчення причин, що викликають відмови об'єктів, визначення закономірностей, яким відмови підкоряються, розробка засобів кількісного виміру надійності, методів розрахунку та випробувань, розробка шляхів і засобів підвищення надійності.

Теорія імовірностей, математична статистика, теорія імовірнісних процесів дають можливість врахувати випадковий характер виникаючих у системі подій і процесів.

Теорія графів, дослідження операцій, теорія інформації, технічна діагностика, теорія моделювання, основи проектування систем і технологічних процесів дозволяють обґрунтовано вирішувати завдання надійності.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Автор курсу: *Георгій Бабкін*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електричної інженерії суднових та роботизованих комплексів.

Анотація курсу

Системний аналіз являє собою послідовність дій по встановленню структурних зв'язків між змінними або постійними елементами досліджуваної системи. Спирається на комплекс загальнонаукових, експериментальних, природничих, статистичних, математичних методів.

Мета вивчення дисципліни полягає у вивченні нових підходів якісної теорії систем, що базується на системному аналізі стану прикладних інформаційних технологій, закономірностей функціонування і розвитку систем, методів і моделей теорії систем та ін. Що дозволяє виробити навички системного мислення у студентів і підготувати їх до вирішення практичних завдань аналізу і синтезу систем.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

РОЗУМНИЙ ДІМ І ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ

Автор курсу: *Дмитро Костенко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри електричної інженерії суднових та роботизованих комплексів.

Анотація курсу

Інтернет речей – це комплекс предметів і явищ, що складається з електронних пристроїв, датчиків фізичних величин, виконавчих механізмів, алгоритмів передачі інформації і управління, програмного забезпечення. Розумний дім – приміщення будь-якого призначення з елементами автоматизації і диспетчеризації за допомогою інтернету речей процесів, які раніше не були автоматичними: опалення, освітлення, полив рослин, робота побутових приладів тощо.

Студенти вивчають засоби та методи розробки пристроїв керування, протоколи передачі інформації давачами фізичних параметрів, принципи взаємодії пристроїв за допомогою мережі Інтернет. На практичних заняттях студенти набувають досвід розробки і виготовлення розподіленої системи вимірювання фізичних величин з прогнозом погоди і керуванням простими приладами на основі контролерів ESP8266 та платформи Blynk.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПРОЕКТУВАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ НА БАЗІ САПР AVEVA INSTRUMENTATION

Автор курсу: *Олег Кудін*, старший кафедри морського приладобудування.

Анотація курсу

Курс призначений для надання студентам знань, умінь та навичок проектування спеціалізованих комп'ютерних систем управління технологічними процесами (СКСТП) об'єктів морської інфраструктури з використанням системи автоматизованого проектування (САПР) AVEVA Instrumentation.

Курс зорієнтований на формування у студентів умінь та навичок для: розробки схеми підключення приладів та обладнання СКСТП; складання листів запити приладів; розробки кабельних журналів; формування переліку вимірювальних контурів і контрольно-вимірювальних приладів; створювати переліки кабельних барабанів, схеми розташування клем введення/виведення обладнання СКСТП.

В процесі вивчення курсу студенти отримають знання: правил розташування приладів і електрообладнання СКСТП на об'єктах морської інфраструктури; правил прокладки електричних кабелів СКСТП; методів вибору кабелів для підключення приладів і обладнання СКСТП; правил маркування кабелів.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ КОНТРОЛЕРІВ В ІНТЕГРОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ UNITY PRO

Автор курсу: *Олег Кудін*, старший кафедри морського приладобудування.

Анотація курсу

Курс призначений для отримання студентами знань, умінь і навичок використання мов програмування промислових контролерів фірми Schneider-Electric для проектуванні та обслуговуванні спеціалізованих систем управління технологічними процесами (СКСТП) об'єктів морської інфраструктури.

Завданням курсу є вивчення студентами основних методів програмування промислових контролерів фірми Schneider-Electric з використанням інтегрованого середовища UNITY PRO та мов програмування стандарту IEC 61133.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ШВИДКОГО СТВОРЕННЯ ВИРОБІВ СКЛАДНОЇ ФОРМИ

Автор курсу: *Михайло Ткач*, доктор технічних наук, завідувач кафедри інженерної механіки та технології машинобудування; *Сергій Моргун*, кандидат технічних наук, доцент кафедри інженерної механіки та технології машинобудування.

Анотація курсу

Дозволяє оволодіти знаннями та навичками, необхідними для вирішення питань робочих процесів генеративного формоутворення виробів, органічного поєднання комп'ютерних технологій просторового моделювання, віртуального інжинірингу та адитивних технологій виготовлення деталей машин з метою забезпечення високих показників їх якості.

Курс зорієнтований на оволодіння основними принципами розробки та реалізації сучасних технологій створення складних виробів машинобудування, технічних засобів їх реалізації; забезпечення отримання студентами необхідного рівня знань щодо можливостей та використання таких технологій.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

УПРАВЛІННЯ МОРСЬКИМИ РЕСУРСАМИ

Автор курсу: *Богдан Личко*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Дисципліна «Управління морськими ресурсами» вивчає вплив людського фактору в професійній діяльності працівників річкового та морського транспорту, питання соціально-психологічного клімату, процесів прийняття рішень та керування роботою команди в сучасних багатонаціональних екіпажах суден.

Курс має прикладний характер формує знання, вміння та навички управлінської діяльності на судні, для забезпечення безаварійної роботи команд на судах торговельного флоту та мінімізації ризику аварій шляхом формування відповідальної та безпечної поведінки в екстремальних умовах, формування позитивних стосунків між офіцерами і рядовими членами екіпажу, сприяння ефективному спілкуванню та адекватному сприйняттю команд і рекомендацій офіцерів у командній роботі, виховання зразкових лідерських умінь і дотриманню стандартних процедур у прийнятті рішень.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ

Автор курсу: *Світлана Боду*, старший викладач кафедра інженерної механіки та технології машинобудування.

Анотація курсу

Дозволяє оволодіти комплексом мінімально необхідних знань та придбати практичні навички з технології виробництва машин і механізмів: ознайомитись з основними технічними вимогами до машини та її складальних одиниць, класифікацією типових деталей машин та механізмів, з основними технічними методами виготовлення деталей та складання машин, методами забезпечення точності та якості виробів, основними застосовуваними конструкційними матеріалами.

Курс орієнтований на надання знань та вмінь визначати тип виробництва, здійснювати конструкторське кодування та декодування об'єктів виробництва по конструктивним ознакам, розраховувати припуски, режими та сили різання, вибирати раціональні способи одержання заготовок, вибирати методи обробки типових поверхонь деталей, призначати бази на характерні технологічні операції, виконувати точностні розрахунки.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ВТОРИННІ ЕНЕРГОРЕСУРСИ ТА НЕТРАДИЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

Автор курсу: *Микола Семенов*, старший викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню вторинних енергоресурсів та нетрадиційних джерел енергії суднової та стаціонарній теплоенергетиці; основних вимог національної Програми ресурсозбереження; принципи дії, основні способи, процеси, конструкції, вимоги при проектуванні та експлуатації устаткування використання вторинних енергоресурсів та нетрадиційних джерел; нові та перспективні способи підвищення ефективності використання енергоресурсів.

Курс має прикладний характер та зорієнтований на набуття навичок в оцінки рівня доцільності використання енергетичного устаткування та вибору необхідного обладнання у відповідності з характеристиками вторинних енергоресурсів та нетрадиційних джерел і вимогами технологічних процесів для їх застосування.

Курс призначений для студентів всіх спеціальностей.

ПАЛИВО ТА ПАЛИВОПІДГОТОВКА

Автор курсу: *Віра Мітенкова*, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню властивостей суднових палив, фізичної основи теорії горіння палив взагалі та особливостей горіння різних видів палив; про ресурси, виробництво і транспортування та характеристики суднових рідких та газоподібних палив; про альтернативні палива, які можуть бути використаними у суднових енергетичних установках; про підготовку палив до використання у теплових двигунах та котлах.

Курс має прикладний характер та зорієнтований на набуття навичок виконання розрахунків складу палива за різними масами, теплоти згоряння палива за різними методами, визначення витрати кисню та повітря на горіння, об'єму продуктів згоряння для будь-якого суднового палива заданого складу.

УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНОЮ ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ ФЛОТУ

Автор курсу: ***Віра Мітєнкова***, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Присвячено вивченню питань управління процесами технічної експлуатації флоту: технічним використанням, обслуговуванням і ремонтом; надбанням відповідних знань і компетентності суднового механіка як на рівні управління, так і на рівні експлуатації згідно з вимогами Конвенції та Кодексу ПДНВ у новій редакції за манільськими поправками 2010 р.

Курс має прикладний характер та зорієнтований на формування у студентів систематизованих знань щодо системи, процесів та організаційних основ управління технічною експлуатацією флоту, включаючи планування і проведення ремонту та технічного обслуговування.

ЕКОНОМІКА ЕНЕРГЕТИКИ

Автор курсу: ***Любов Ратушняк***, викладач кафедри менеджменту.

Анотація курсу

Присвячено вивченню економічних основ функціонування суднобудівних та машинобудівних підприємств і сучасних підходів до техніко-економічного обґрунтування проектних рішень у морегосподарчій галузі.

Отримані знання при вивченні цієї дисципліни сприятимуть кращому формуванню економічного мислення при вивченні спеціальних дисциплін.

Курс зорієнтований на надання студенту знань про техніко-економічне обґрунтування технічних рішень та інвестицій в об'єкти морегосподарчого кластера, здійснення розробок бізнес-планів.

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ І МОДЕЛІ В ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКАХ

Автор курсу: *Павло Пацурковський*, викладач кафедри ТТ і СПУ.

Анотація курсу

Даний курс формує базові знання з математичного моделювання технічних об'єктів та складних систем на основі системного підходу з визначенням меж спроможності моделювання та визначення раціональних математичних методів обчислення на ЕОМ, вивчає як за допомогою фундаментальних законів фізики побудувати математичну модель об'єкта дослідження, класифікувати математичну задачу та обрати раціональні аналітичні або чисельні методи обчислення для її розв'язання, реалізувати метод обчислення на ЕОМ, оцінити точність та адекватність моделі.

Курс передбачає ознайомлення з методологічними основами математичного моделювання, основними етапами створення математичної моделі, принципами побудови алгоритму обчислень та основними чисельними методами.

МОНТАЖ, ВИПРОБОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ СУДНОВИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ

Автор курсу: *Олексій Московко*, викладач кафедри експлуатації судових енергетичних установок та теплоенергетики.

Анотація курсу

Даний курс призначено для надбання професійних компетенцій інженерних спеціальностей пов'язаних з суднобудуванням, судноремонтом та експлуатацією СЕУ. Опанування дисципліни є завершальним етапом підготовки фахівців та дозволяє, окрім отримання нових теоретичних та практичних знань та умінь, побудувати взаємозв'язок між іншими, раніше опанованими, дисциплінами загально-інженерної підготовки, що в свою чергу передбачає підвищення конкурентоздатності випускників на ринку праці.

Обсяг дисципліни 5 кредитів, форма контролю залік. Дисципліна викладається в 7 семестрі та включає лекційний матеріал та лабораторні роботи.

Метою дисципліни є вивчення студентами теоретичних основ монтажу СТЗ, виконання розрахунків монтажних параметрів і розробки технологічних процесів монтажу та ремонту СТЗ.

У курсі лекцій викладені питання класичних та сучасних технологій судноремонту. Розглядаються причини утворення та методи виявлення дефектів СТЗ судна, способи відновлення та підвищення надійності СТС. Наведено загальні

принципи ремонту суден на підприємстві, головних двигунів, валопроводів, котлів, суднових пристроїв і трубопроводів із застосуванням передових методів ремонту. В ході виконання лабораторних робіт – отримання практичних навичок щодо виконання базових принципів монтажу та ремонту СТЗ та їх деталей.

ОКЕАНОТЕХНІКА II

Автор курсу: *Михайло Гук*, кандидат технічних наук, доцент кафедри кафедра морських технологій та океанотехніки.

Анотація курсу

Формування наступної компетентності (згідно стандарту бакалавра зі спеціальності «135 Суднобудування») – «Обізнаність з основами проектування, конструювання, монтажу, ремонту, реновації, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації різних типів суден, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки та інших об'єктів, які належать до сфери професійної діяльності, їх основних конструктивних елементів, енергетичних та електротехнічних установок, систем, пристроїв.

Набуття наступних програмних результатів навчання – «Уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для проектування, конструювання, виготовлення, ремонту, реновації, обслуговування, утилізації суден різних типів, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки, суднових енергетичних установок, систем електроенергетики і автоматизації суден та інших об'єктів і процесів суднобудування відповідно до спеціалізації»

У курсі вивчаються: Морське підводне буріння, склад і особливості споруд континентального шельфу: стаціонарні гідротехнічні споруди, стаціонарні гідротехнічні споруди для морського буріння, рухливі бурові установки (заглибні і самопіднімальні), напівзаглибні плавучі бурові установки, напівзаглибні плавучі бурові установки з гнучкими, попередньо напруженими зв'язками, і плавучі установки для буріння на замерзаючих морях, причали, сховища і трубопроводи на морських нафтогазопромислах. Споруди для марікультури. Хвильові, приливні і термальні електростанції.

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ

Автор курсу: *Олександр Дубовий*, доктор технічних наук, професор кафедри матеріалознавства і технології металів.

Анотація курсу

Забезпечує теоретичну і технологічну підготовку студентів щодо порошків, дротів, стрижнів для напилення та нанесення покриттів іншими методами; засвоєння методики вибору матеріалів для зміцнювальних і відновлювальних покриттів. Надає можливість засвоїти основні вимоги техніки безпеки. Студенти мають можливість навчитися визначати економічну ефективність застосування нанесених покриттів.

Курс в цілому зорієнтований на набуття знань властивостей основних матеріалів для нанесення покриттів та навичок їх вибору.
