

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **загальної підготовки**

Дисципліна: **Основи права.**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета: формування знань про право, особистість і суспільство, структуру права та його дії; конституційну основу правової системи; приватне право; порівняльне правознавство.

Завдання: засвоєння студентами основних теоретичних положень і понять національного права України, розуміння ними Конституції та чинного законодавства України, формування високого рівня правової свідомості та правової культури, вміння тлумачити і правильно застосовувати нормативно – правові акти в практичній діяльності, вільно орієнтуватись в сучасному правовому полі.

Зміст дисципліни.

Права і свободи людини та громадянина; основи української правової системи та законодавства; організація функціонування судових та інших правочинних і правоохоронних органів; право, особистість і суспільство, структура права та його дії; конституційна основа правової системи; приватне право; порівняльне правознавство.

Викладацький склад:

Криськов А.А., доктор історичних наук, професор.

Тривалість: 3 кредити ECTS, 18 тижнів, 3 години на тиждень аудиторні, 3 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі
підсумковий контроль – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **загальної підготовки**

Дисципліна: **Політологія.**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета: формування системи знань з питань політики та її складових в сучасному суспільстві.

Завдання: ознайомлення студентів з основами сучасної політології, засадами внутрішньої і зовнішньої політики України, сприяє виробленню у них навичок самостійного аналізу політичних явищ і процесів, формуванню демократичної політичної культури.

Зміст дисципліни.

Політика як суспільне явище. Політологія в структурі суспільствознавства. Історія політичної думки, політологія в Україні. Політичне життя та громадське суспільство. Суб'єкти політики і політичні відносини. Політична діяльність як спосіб існування політичного життя. Проблеми соціальної, національної, екологічної та ін. політики. Політична система суспільства. Держава у політичній системі. Політичні партії і партійні системи. Громадсько-політичні рухи. Політичні партії і громадсько-політичні рухи в сучасній Україні. Політичний процес і політична активність. Проблеми самоврядування. Виборча система та виборча практика. Громадська думка, її роль і функції в політичному житті. Політична свідомість і політична культура. Політика і глобальні проблеми людства. Політична теорія і практика міжнародних відносин.

Викладацький склад:

Довгань А.О., докт. філософ. наук, професор.

Тривалість: 3 кредити ECTS, 18 тижнів, 3 години на тиждень аудиторні, 3 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі
підсумковий контроль – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **загальної підготовки**

Дисципліна: **Соціологія.**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета: формування знань про соціологію як науку про суспільство, соціальні відносини, соціальне життя і соціальну політику.

Завдання: вивчення основних джерел виникнення та розвитку масових соціальних рухів; форм соціальної взаємодії; факторів соціального розвитку; типу та структури соціальних організацій.

Зміст дисципліни.

Соціологія як наука про суспільство. Історія становлення і розвитку соціології, соціологія в Україні. Соціальна структура сучасного суспільства, соціальні спільності і соціальна стратифікація. Особистість і її місце в соціальній структурі. Соціальні відносини, соціальне життя і соціальна політика. Соціальні інститути, процеси, системи. Спеціальні соціологічні теорії. Праця, трудова діяльність і трудова поведінка як базові соціальні інститути в сфері праці. Соціальні суб'єкти трудових відносин і процесів. Трудовий колектив як соціальний інститут і соціальна спільність. Соціально-трудова відносини, соціальна мотивація трудової діяльності і соціальна регуляція трудової поведінки. Соціально-трудова процеси. Суть, організація і методи проведення соціологічних досліджень.

Викладацький склад:

Сівчук П.І., старший викладач

Тривалість: 3 кредити ECTS, 18 тижнів, 3 години на тиждень аудиторні, 3 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі підсумковий контроль – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **професійної підготовки**

Дисципліна: **Вступ до фаху**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета: ознайомлення студентів з сучасною системою вищої освіти в Україні, місцем бакалавра в цій системі і можливостями працевлаштування, розкриття суті інженерної діяльності спеціальності 131 «Прикладна механіка», надання базових знань щодо структури підприємств машинобудівної промисловості, особливостей технологій; формування системи знань щодо основи інженерної діяльності механіків.

Завдання: надання теоретичних знань і формування практичних навиків, необхідних для застосування основних засад прикладної механіки; аналізу інформації та використання її в навчальному процесі; надання базових навиків теоретичної і практичної підготовки і введення студента в сферу інженерної підготовки.

Зміст дисципліни.

Загальна характеристика навчального процесу у вищому технічному навчальному закладі. Загальна характеристика машинобудівної галузі промисловості. Особливості професії інженера-технолога сучасного машинобудівного виробництва. Загальні відомості про проектування та конструювання. Технологія. Металорізальні верстати та інструменти. Обробка матеріалів різанням. Поверхнева обробка металів. Слюсарні роботи. Кування і штампування. Ливарне виробництво. Зварювання. Механізація і автоматизація виробничих процесів в машинобудуванні. Заводи та цехи машинобудівної промисловості. Безпека праці та забезпечення безпеки життєдіяльності. Інформаційні технології в машинобудуванні. Інтенсифікація машинобудівного комплексу промисловості.

Викладацький склад:

Паливода Ю.Є., кандидат технічних наук, професор.

Тривалість: 6 кредитів ECTS, 18 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 6 годин на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі підсумковий контроль – залік.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **професійної підготовки**

Дисципліна: **Професійна підготовка**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета:

розвиток основних теоретичних і практичних вмінь та навичок в галузі зварювального виробництва, які стануть передумовою їх використання при реалізації реальних технологічних процесів зварювання; вміння поводити аналіз поставленого завдання та розроблення необхідних заходів з реалізації того чи іншого процесу виготовлення зварної конструкції.

Завдання:

формування теоретичних знань і практичних навиків з основ технології ручного дугового та інших способів зварювання з метою отримання робітничої спеціальності електрогазозварник.

Зміст дисципліни.

Зварювальна дуга та газове полум'я як джерела тепла при зварюванні. Способи запалювання дуги, рух електрода чи пальника в процесі зварювання. Види зварних з'єднань та швів. Геометричні розміри зварних швів. Електроди для ручного дугового зварювання та матеріали для газополуменевого зварювання. Основні і додаткові параметри режиму зварювання. Обладнання для ручного дугового та газополуменевого зварювання. Дефекти і контроль якості зварювання. Техніка безпеки при виконанні зварювальних робіт.

Викладацький склад:

Береженко Б.М., старший викладач.

Обсяг: 6 кредитів ECTS, 18 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 6 годин на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі
підсумковий контроль – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **професійної підготовки**

Дисципліна: **Технологічні процеси зварювання**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета:

вивчення загальних відомостей про зварювання, зварні з'єднання і шви; знання обладнання зварювального поста та особливості його обслуговування; знання основ технологій дугового та газополуменевого зварювання; знати можливі дефекти зварних з'єднань, причини їх виникнення та шляхи попередження; знання основ термічного різання та зварювання різних металів і сплавів; знати основні види високопродуктивних способів зварювання; знання правил техніки безпеки при виконанні зварювальних робіт.

Завдання:

формування теоретичних знань і практичних навиків з основ технології ручного дугового та інших способів зварювання з метою отримання робітничої спеціальності електрогазозварник.

Зміст дисципліни.

Фізична суть і класифікація процесів зварювання. Умови утворення зварних з'єднань. Типи зварних з'єднань і швів. Основне і додаткове зварювальне обладнання, класифікація та принцип роботи. Основи технологій зварювання, параметри режиму, зварювальні матеріали. Техніка виконання зварних швів різними способами зварювання. Напруження і деформації при зварюванні. Дефекти зварних швів та контроль якості з'єднань. Термічне різання. Техніка безпеки при виконанні зварювальних робіт.

Викладацький склад:

Береженко Б.М., старший викладач.

Обсяг: 6 кредитів ECTS, 18 тижнів, 4 годин на тиждень аудиторні, 6 годин на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі підсумковий контроль – залік

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: **131 «Прикладна механіка»**

Цикл: **професійної підготовки**

Дисципліна: **Основи тертя та зношування.**

Статус: **вибіркова.**

Навчальний рік: **2017/2018**, семестр: **4**

Мета: навчити студентів технологічним основам тертя і зношування в машинах.

Завдання: надання теоретичних знань і формування практичних навиків, необхідних для визначення показників надійності виробів машинобудування; прогнозування потенційних технічних ресурсів вузлів; розроблення технологічних заходів щодо покращення показників надійності виробів; оброблення даних ресурсних випробувань.

Зміст дисципліни.

Основні положення теорії надійності; основні причини втрати машинами працездатності; моделі відмов; кількісні показники надійності; конструктивно-технологічні методи підвищення надійності; способи випробування на надійність.

Викладацький склад:

Гупка Б.В., кандидат технічних наук, доцент

Тривалість: 6 кредитів ECTS, 18 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 6 годин на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі
підсумковий контроль – залік.