

Інженерно-енергетичний факультет

*Камарос
будівельних
гусениць*



Освітній ступінь «Магистрський бакалавр»

Спеціальність 208 «Агринженерія»

1 курс
II семестр 2020-2021 н.р.



Дисципліна «Фізичне виховання»

Дисципліна «Фізичне виховання» вирішує завдання основ здорового способу життя. Знання основ організації і методики найбільш ефективних видів і форм рухової активності. Знання основ методики оздоровлення і фізичного удосконалення традиційними і нетрадиційними засобами і методами фізичної культури. Знання основ професійно-прикладної фізичної підготовки й уміння застосовувати їх на практиці. Знання основ фізичного виховання різних верств населення.



Дисципліна «Психологія спілкування»

Дисципліна «Психологія спілкування» ознайомлює з головними компонентами міжособистісного спілкування та їх особливостями; розкриває механізм соціальної перцепції та особливості першого враження і розуміння співрозмовника; характеризує фактори та умови ефективного спілкування; способи і прийоми розв'язання конфліктів в міжособистісному спілкуванні; оволодіння категоріальним апаратом психології спілкування.

2 курс

I семестр 2020-2021 н.р.



Дисципліна «Прикладна механіка»

Дисципліна є компонентною освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» 20 «Аграрні науки та продовольство» та узгоджується з її метою – підготовка молодших бакалаврів за початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти, здатних розв'язувати типові завдання та здійснювати професійну діяльність у сфері агроінженерії, що передбачає набуття загальних й фахових компетентностей, та може характеризуватися певною невизначеністю умов.



Дисципліна «Металорізальні верстати та системи»

Дисципліна дає здобувачам вищої освіти необхідні відомості про сучасні методи добування і обробки металів та інших конструкційних матеріалів, про їх властивості і будову, способи обробки шляхом лиття, зварювання, кування, різання тощо для надання їм заданої форми і розмірів. Вивчення даного курсу є передумовою до успішного засвоєння ряду спеціальних дисциплін, формуючих технічний кругозір інженера-механіка. Ознайомлення з сучасними способами отримання чорних і кольорових металів та інших конструкційних матеріалів, знання їх основних властивостей і методів обробки, що дають їм потрібні експлуатаційні властивості, необхідні для правильного вибору і використання цих матеріалів.



Дисципліна «Електромеханізація»

Дисципліна дає необхідний рівень теоретичних і практичних знань, вмінь та навичок фахівця в галузі агроінженерії. Вона надає знання з електромеханічного перетворення енергії, принципів дії різних видів електричних машин та їх характеристик; розглядає тенденції сучасного розвитку електромашинобудування; механічні і електромеханічні властивості електродвигунів постійного і змінного струму; регулювання координат електропривода; перехідні процеси і енергетику при перехідних процесах; розрахунок потужності двигунів; системи керування електроприводом.



Дисципліна «Тепловодопостачання в АПК»

Дисципліна дає необхідний рівень теоретичних знань в сільськогосподарському водопостачанні, володіння інженерними методами розв'язування прикладів розрахунку, в виборі та експлуатації обладнання для водопостачання у сільськогосподарському виробництві. Багаторічна практика засвідчує, що при проектуванні навіть простих гідравлічних систем будь-

якого призначення у студентів виникають труднощі у виборі алгоритму розв'язку задач, методу його реалізації, підборі необхідного обладнання. Суттєві складності виникають, зокрема, при побудові суміщених характеристик насоса і гідравлічної системи, в якій він працює, та подальшому виборі необхідних технічних параметрів насосної установки.



Дисципліна «Агротехнології»

Дисципліна забезпечує здобувачів вищої освіти необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками із галузі сільськогосподарської техніки, методів її ефективного використання з забезпеченням високих економічних показників.

В навчальному процесі передбачені лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні заняття під керівництвом викладача.



Дисципліна «Техногенна безпека»

Проблема запобігання техногенним надзвичайним ситуаціям, зменшення їх впливу на населення, природу й економіку має пріоритетне загальне значення. Навчальний курс «Техногенна безпека» призначений для вивчення надзвичайних ситуацій техногенного характеру на території держави. У рамках курсу розглядається сутність техногенної безпеки та її місце в системі національної безпеки та регіональні відміни надзвичайних ситуацій різних рівнів та характеру.

Базовим завданням дисципліни є аналіз техногенної безпеки України та її вплив на природне середовище; вивчення теоретичних та методичних основ дослідження безпеки життєдіяльності населення; аналіз динаміки і стану техногенної безпеки у регіональному вимірі; особливості районування території України за рівнем техногенної безпеки.

У рамках дисципліни вивчають сутність техногенної безпеки, національний класифікатор надзвичайних ситуацій в Україні: терміни та визначення понять, характеристика об'єктів класифікації, НС техногенного характеру, НС природного характеру, НС соціального характеру, НС воєнного характеру. Особлива увага приділяється динаміці кількості НС, динаміці кількості загиблих та постраждалих від НС, динаміці матеріальних збитків завданих НС, групуванню регіонів України на основі кластерного аналізу за рівнем техногенної безпеки.

2 курс

II семестр 2020-2021 н.р.



Дисципліна «Основи керування автомобілем і безпека дорожнього руху»

Програма дисципліни розрахована на набуття студентами твердих знань щодо безпечного керування транспортними засобами, зв'язок з елементами активної, пасивної, протиаварійної, після аварійної та екологічної безпеки, знання та дотримання правил контролю безпеки дорожнього руху при виїзді транспортного засобу на лінію, при його експлуатації й запобіганні ДТП, знання автотранспортного права і основ надання належної долікарняної медичної допомоги, відпрацювання в навчанні правильної поведінки водія в небезпечних і критичних ситуаціях з вирішенням задач при використанні сучасних методів навчання, адже майстерність водія полягає в тому, щоб не тільки гідно виходити із критичних ситуацій, а в тому, щоб не допускати їх виникнення.



Дисципліна «Електрофізичні методи обробки сільськогосподарської продукції»

«Електрофізичні методи обробки сільськогосподарської продукції» - це дисципліна вибіркового циклу професійної та практичної підготовки. Вона призначена для підготовки спеціалістів, здатних виконувати завдання з проектування, монтажу, налагодженню та експлуатації електронагрівального комплексу, систем підтримки клімат-контролю та систем електротехнологічних комплексів в сільськогосподарському виробництві.

Інтенсифікація технологічного розвитку аграрного виробництва та перехід технологічних процесів на електричну енергію замість природного газу та вугілля потребує підготовку

висококваліфікованих фахівців, які здатні вміти використовувати електричну енергію у тому числі і енергію теплонагріву за рахунок електрики, також необхідною умовою підготовки фахівців, які працюють у галузі механізації та електрифікації сільського господарства, є якісне засвоєння основ теорії перетворення електричної енергії в теплову на основі вивчення дисципліни «Електрофізичні методи обробки сільськогосподарської продукції».

Завдання вивчення «Електрофізичні методи обробки сільськогосподарської продукції» - набуття майбутніми інженерами теоретичних і практичних знань у впровадженні електронагріву та електротехнологій.



Дисципліна «Агротехнології»

Дисципліна забезпечує здобувачів вищої освіти необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками із галузі сільськогосподарської техніки, методів її ефективного використання з забезпеченням високих економічних показників.

В навчальному процесі передбачені лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні заняття під керівництвом викладача.



Дисципліна «Техногенна безпека»

Знання, отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Техногенна безпека», сприяють розвиткові професійного мислення здобувачів вищої освіти щодо забезпечення протипожежного захисту об'єктів та територій, запобігання пожежам, захисту населення від небезпечних чинників пожеж, що можуть виникнути на об'єктах, а також мінімізації наслідків пожеж.

Дисципліна зорієнтована на оволодіння та використання методів та моделей прогнозування надзвичайних ситуацій, оцінювання та управління ризиками, застосування та удосконалення заходів та засобів протипожежного захисту об'єктів та територій, запобігання пожежам, захисту населення від небезпечних чинників пожеж, мінімізації їх наслідків, узагальнює результати аналізу причин та умов виникнення небезпечних середовищ при застосуванні технологій та виробництв як за умови нормального їх функціонування, так і під час виникнення аварійних ситуацій і аварій; використовує практичний досвід підрозділів ДСНС України щодо забезпечення належного рівня техногенної безпеки на об'єктах захисту.

В.о. декана інженерно-
енергетичного факультету

Каріне ГОРБУНОВА