МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИРОГОЩАНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

КАТАЛОГ
ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ФАХОВИХ МОЛОДШИХ БАКАЛАВРІВ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»

за ОПП «Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання» 2021 р.

НА 2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Розглянуто та схвалено на засіданні
Методичної ради МАФК
Протокол № 5 від «10» квітня 2023 р.
Голова Методичної ради
М.Д. Кривичун
(підпис) (ПІБ)

2023

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНЕ УСТАТКУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Вибірковий компонент 3.1

Назва циклу– освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

Кількість кредитів ECTS – 4
Кількість годин - 120
Семестр викладання – 5
Вид контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни

Мета: формування у майбутніх фахівців умінь і знань з сучасних методів проектування, будівництва та експлуатації систем вентиляції, опалення, водопостачання та водовідведення.

Предмет: вивчення широкого кола питань, пов'язаних з обладнанням, основами розрахунку, монтажу і експлуатації систем вентиляції, опалення, холодного і гарячого водопостачання та водовідведення житлових, громадських і промислових будівель.

Основний зміст

1. Загальні відомості про вентиляцію. Гігієнічні вимоги до вентиляції житлових, громадських і виробничих приміщень
2. Класифікація систем вентиляції
3. Поняття про повітрообмін у приміщеннях
4. Вентиляційне устаткування
5. Загальні відомості про кондиціонування повітря
6. Загальні відомості про опалення будівель
7. Розрахунок тепловтрат з приміщення будівлі
8. Класифікація систем опалення
9. Системи теплопостачання.
10. Опалювальні прилади системи опалення
11. Споживання води та джерела водопостачання
12. Поліпшення якості води
13. Зовнішні та внутрішні водопровідні мережі та водогони
14. Загальні відомості про водовідведення
15. Зовнішні мережі водовідведення
16. Внутрішні мережі водовідведення
17. Підготовка і провадження сантехнічних робіт

САНІТАРНО-ТЕХНІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Вибірковий компонент 3.2

Назва циклу– освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

Кількість кредитів ECTS – 4
Кількість годин - 120
Семестр викладання – 5
Вид контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни

Мета: оволодіння необхідним обсягом теоретичних і практичних знань пов'язаних з влаштуванням санітарно-технічного обладнання будівель та провадженням сантехнічних робіт.

Предмет: вивчення основного санітарно-технічного обладнання будівель, такого як вентиляції, опалення, водопостачання та водовідведення і основні методи монтажу та експлуатації.

Основний зміст

1. Вентиляція, гігієнічні вимоги до вентиляції житлових класифікація систем вентиляції
2. Повітрообмін у приміщеннях
3. Вентиляційне устаткування
4. Калорифери. Загальні відомості про кондиціонування повітря
5. Опалення будівель. Класифікація систем опалення. Опалювальні прилади системи опалення
6. Теплопостачання будівель та споруд
7. Експлуатація систем опалення
8. Водопостачання. Водозабірні пристрої
9. Поліпшення якості води
10. Зовнішні водопровідні мережі та водогони
11. Внутрішні водопровідні мережі
12. Зовнішні мережі водовідведення
13. Очистки і знезаражування стічних вод
14. Внутрішні мережі водовідведення
15. Підготовка і провадження сантехнічних робіт

БУДОВА І ЕКСПЛУАТАЦІЯ АВТОМОБІЛЯ

Вибірковий компонент 4.1

Назва циклу — цикл професійної та практичної підготовки

Кількість кредитів ECTS – 1,5
Кількість годин - 45
Семестр викладання – 5
Вид контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни

Мета: Дати студентам необхідні теоретичні знання про будову й роботу основних вузлів і механізмів автомобілів та забезпечити набуття практичних навичок і вмінь у їх розбиранні, складанні, підготовці до роботи, виявленні неполадок, а також регулюванні.
.

Предмет: Основними завданнями вивчення дисципліни «Будова і експлуатація автомобіля» є засвоєння призначення і основних техніко-економічних показників сучасних вітчизняних та зарубіжних автомобілів; їх загальної будови і принципу дії; причин, які викликають несправності і передчасне спрацювання машин, способів і засобів їх усунення; значення своєчасного проведення технічних обслуговувань і діагностування машин, їх вплив на довговічність роботи автотранспортних засобів.

Основний зміст

1. Складальні одиниці, агрегати і механізми двигунів внутрішнього згоряння, шасі та робочого і допоміжного обладнання автомобілів.
2. Обладнання для проведення технічних обслуговувань і діагностування автомобілів.

КОНСТРУКЦІЯ І ВИКОРИСТАННЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Вибірковий компонент 4.2

Назва циклу – цикл професійної та практичної підготовки

Кількість кредитів ECTS – 1,5
Кількість годин - 45
Семестр викладання – 5
Вид контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни

Мета: Вивчення навчальної дисципліни «Конструкція і використання автотранспортних засобів» передбачає засвоєння призначення і основних техніко-економічних показників, будови та принципу дії, технологічних регулювань та правил раціонального використання автотранспортних засобів та їх структурних елементів.

Предмет: Основним завданням навчальної дисципліни є засвоєння студентами необхідного обсягу знань для ефективної та успішної виробничої діяльності фахівця з будівництва і цивільної інженерії, пов'язаної з експлуатацією, технічним обслуговуванням і налагодженням автотранспортних засобів.

Основний зміст

1. Вантажні і легкові автомобілі та причепи.
2.Типове обладнання та інструмент для проведення технічного сервісу і усунення експлуатаційних несправностей автотранспортних засобів.

ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Вибірковий компонент 5.1

Назва – цикл професійної та практичної підготовки

Кількість кредитів – 2,5 кредити
Кількість годин - 75
Семестр викладання – 6
Вид контролю – екзамен

Анотація навчальної дисципліни

Мета: Дисципліна "Правила дорожнього руху" передбачає вивчення законодавства про дорожній рух, автомобільний транспорт, страхування цивільно-правової відповідальності, охорону праці, забезпечення безпеки дорожнього руху.

Предмет: правила дорожнього руху, дорожні знаки, дорожня розмітка, засоби регулювання дорожнього руху.

Основний зміст дисципліни розкривається в темах: обов'язки і права учасників дорожнього руху, дорожні знаки та дорожню розмітку, регулювання дорожнього руху, попереджувальні сигнали, проїзд перехресть, порядок руху, зупинку і стоянку транспортного засобу, проїзд перехресть, пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничних переїздів, перевезення пасажирів та вантажів, особливі умови руху, технічний стан, обладнання, номерні та розпізнавальні знаки, написи і позначення транспортного засобу.

ОСНОВИ КЕРУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЮ ТЕХНІКОЮ ТА ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Вибірковий компонент 5.2

Назва – цикл професійної та практичної підготовки

Кількість кредитів – 2,5 кредити
Кількість годин - 75
Семестр викладання – 6
Вид контролю – екзамен

Анотація навчальної дисципліни

Мета: Програмою навчальної дисципліни "Основи керування сільськогосподарською технікою та правила дорожнього руху" передбачено вивчення правил дорожнього руху, дорожніх знаків, дорожньої розмітки, сигналів світлофорів, сигналів регулювальника..

Завдання: отримання теоретичних знань і набуття практичних навичок з керування сільськогосподарською технікою.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:**

- правила дорожнього руху;
- вимоги щодо документів, необхідних для використання транспортних засобів;
- будову і основи технічного обслуговування транспортного засобу;
- вимоги щодо використання транспортного засобу з урахуванням впливу на довкілля;
- вимоги щодо видів перевезень вантажів.

вміти:

- розпізнавати небезпечні дорожні ситуації та оцінювати ступінь небезпеки;
- контролювати (безпечно керувати) транспортний засіб на належному рівні з метою запобігання створенню небезпечної ситуації і належного реагування у разі її виникнення.

ОСНОВИ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ І БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Вибірковий компонент 6.1

Назва – цикл професійної та практичної підготовки

Кількість кредитів – 1,5 кредити
Кількість годин - 45
Семестр викладання – 6
Вид контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни

Мета: Навчальна програма з дисципліни «Основи керування автомобілем і безпека дорожнього руху» розроблена згідно: діючих Правил дорожнього руху, Закону України «Про дорожній рух», та положень відповідних державних органів безпеки дорожнього руху, постанови Міністерства освіти і науки України «Про стан та перспективи підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста у вищих навчальних закладах України».

Предмет: вивчення безпеки дорожнього руху, основ керування автомобілем, удосконалення майстерності водія, надання першої долікарської допомоги особам, які потерпіли при нещасних випадках або дорожньо-транспортних пригодах, а також питання основ автотранспортного права.

Основний зміст дисципліни розкривається в темах: техніка користування органами керування автомобілем, керування автомобілем в обмежених проїздах, керування автомобілем в ускладнених дорожніх умовах, основи психофізіології праці водія, експлуатаційні властивості автомобіля, дорожньо-транспортні пригоди та заходи запобігання їм, алкоголь, наркотики та їх дія на працездатність водія, право власності на транспортні засоби, адміністративна і дисциплінарна відповідальність за порушення правил дорожнього руху.

ОСНОВИ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Вибірковий компонент 6.2

Назва – цикл професійної та практичної підготовки

Кількість кредитів – 1,5 кредити
Кількість годин - 45
Семестр викладання – 6
Вид контролю – залік

Анотація навчальної дисципліни

Мета: Метою вивчення навчальної дисципліни "Основи безпеки дорожнього руху" є вивчення основ керування автомобілем, безпеки дорожнього руху, першої медичної допомоги при ДТП.

Завдання: отримання теоретичних знань і набуття практичних навичок з безпечного керування автомобілем.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні **знати:**

- механічні аспекти, важливі для безпеки дорожнього руху;
- запобіжні заходи під час висадки пасажирів з транспортного засобу;
- вимоги щодо годин керування і періодів відпочинку;
- фактори безпеки, пов'язані із завантаженням транспортних засобів;
- заходи щодо надання домедичної допомоги постраждалим під час дорожньо-транспортної пригоди.

вміти:

- виконувати вимоги Правил дорожнього руху, зокрема такі, що стосуються запобігання дорожньо-транспортним пригодам і підтримання режиму руху транспортного потоку;
- ураховувати всі чинники, що впливають на поведінку водія під час керування транспортним засобом (наприклад, втома, слабкий зір), щоб повною мірою використовувати навички, необхідні для безпечного керування;
- сприяти забезпеченню безпеки всіх учасників дорожнього руху, зокрема найслабших і найуразливіших (дітей, пішоходів, велосипедистів, осіб з інвалідністю, осіб похилого віку), виявляючи належну повагу до інших учасників дорожнього руху.

Завідувач відділення «Механізація» О.В. Андрощук