

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Запорізька державна інженерна академія
Запорізький гідроенергетичний коледж

ПОГОДЖЕНО

Директор
Запорізького
гідроенергетичного коледжу


В.В. Черненко
« 31 » 05 20 18 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор
Запорізької державної
інженерної академії


В.А. Банах
« 05 » 05 20 18 р.

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»

Початкового рівня вищої освіти

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

галузі знань 13 Механічна інженерія


Кваліфікація: молодший спеціаліст з галузевого машинобудування



Затверджено вченою радою
голова вченої ради

протокол № 6 від 31.05.2018 р.

Освітня програма вводиться в дію з
01.09.2018 р.

Директор  В.В. Черненко
наказ № 48-02 від 31.05.2018 р.

Запоріжжя 2018 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Бургман Л.І. – викладач спецдисциплін, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, завідувач механічного відділення.
2. Куц М.П. – викладач спецдисциплін, спеціаліст першої категорії, голова ПЦК.
3. Барінова Ю.А. – викладач спецдисциплін, спеціаліст вищої категорії.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування (за спеціалізацією "Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин і обладнання ")

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Запорізька державна інженерна академія Запорізький гідроенергетичний коледж
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Молодший спеціаліст з галузевого машинобудування, спеціалізація «Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин і обладнання»
Офіційна назва освітньої програми	Галузеве машинобудування
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого спеціаліста, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України -5 рівень, FQ-EHEA – короткий цикл, EQF-LLL - 5 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта Сертифікат ЗНО
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Програма впроваджується в 2018 році
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.zges.zp.ua
2- Мета освітньої програми	
Формування особистості фахівця, здатного до виконання професійних завдань та обов'язків (робіт) інноваційного характеру в галузі машинобудування	
3- Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	13 Механічна інженерія. 133 Галузеве машинобудування Спеціалізація – «Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин і обладнання»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Програма базується на досягненнях сучасного машинобудування та орієнтує на напрямки досліджень, на яких може будуватися подальша професійна діяльність.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Акцент на формування здатності здійснювати інноваційну діяльність в машинобудуванні, щодо підвищення зносостійкості і надійності

	машин та апаратів, ремонту та відновлення їх деталей.
Особливості програми	Інтегрована фахова підготовка в галузі машинобудування та експлуатації і обслуговування устаткування. Протягом навчання відбувається проходження практики на різних підприємствах міста та області.

4 – Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	3115 -механік; -механік з ремонту устаткування; -технік-технолог (механіка); -технік – конструктор (механіка); -технік з експлуатації та ремонту устаткування; -технік з механізації трудомістких процесів; 3118- креслярі; 3119-інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань; -статист дослідник; -технік з налагоджування та випробувань; -технік з підготовки технічної документації; -технік з підготовки виробництва;
Подальше навчання	Можливість продовження освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у ВНЗ III-IV р.а.

5- Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Проведення лекційних, практичних та лабораторних занять. Застосовуються інноваційні технології електронного навчання, проходження практики на підприємствах, курсове та дипломне проектування.
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, усні презентації, поточний контроль, захист курсових робіт, практик, тематичне комп'ютерне оцінювання.

6 — Програмні компетентності

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати спеціалізовані практичні завдання галузевого машинобудування, експлуатації та ремонту устаткування або у процесі навчання, що передбачає застосування положень та методів відповідної науки і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1	Базові уявлення про основи історії, філософії та соціології, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до
------------	--

	етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й умінь їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.
ЗК2	Базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом з галузі знань “Машинобудування та матеріалообробка”, здатність використовувати математичні методи в обраній професії.
ЗК3	Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, умінь створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.
ЗК4	Базові знання в галузі знань “Машинобудування та матеріалообробка”, необхідні для освоєння загально професійних дисциплін.
ЗК5	Володіння сучасними методами розрахунку та конструювання деталей, їх з'єднань та механічних передач машин.
ЗК6	Здатність на основі теорії та конструкції електричних машин, елементів електроніки та мікропроцесорної техніки забезпечувати надійну та ефективну експлуатацію електроприводів машин і обладнання.
ЗК7	Здатність на основі теорії та конструкції двигунів внутрішнього згорання організовувати безпечну та надійну експлуатацію ДВЗ транспортних, тягових і технологічних засобів.
ЗК8	Володіння методами підготовки машин і обладнання до використання за призначенням.
ЗК9	Здатність підбирати, посилаючись на інформаційний банк даних типових технологій, діючої нормативної бази, каталогів та іншої документації необхідне технологічне обладнання для рішення практичних завдань з експлуатації та ремонту машин і обладнання та проектування експлуатаційних і виробничих підприємств.
ЗК10	Здатність спілкуватися державною фаховою мовою як усно, так і письмово.
ЗК11	Здатність використовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК12	Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	
ФК1	Здатність володіти сучасними методами організації, технології та економічної оцінки відновлення деталей основних вузлів та агрегатів машин і обладнання.
ФК2	Здатність володіти методами слюсарних, верстатних, ковальсько-зварювальних робіт
ФК3	Здатність володіти сучасними методами діагностування технічного стану машин і устаткування, організації і управління технічним обслуговуванням та ремонтом машин і обладнання.
ФК4	Здатність до читання і виконання машинобудівних і будівельних креслень.
ФК5	Здатність володіти методами з монтажу, демонтажу та транспортування машин, обладнання і металевих конструкцій.
ФК6	Здатність організовувати виробничий процес, планувати та аналізувати

	господарську діяльність підприємств з експлуатації та ремонту машин і обладнання.
ФК7	Здатність використовувати методи планово – попереджувального технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання і здійснювати нагляд за якістю виконання технічного обслуговування і ремонту машин і обладнання.
ФК8	Здатність володіти методами оптимального використання машин і обладнанням за призначенням та організації зберігання і списання машин і обладнання.
ФК9	Здатність використовувати інформаційні технології для рішення практичних завдань з експлуатації та ремонту будівельних машин і обладнання.
ФК10	Здатність здійснювати нагляд за технічним станом та якістю використання й обслуговування машин і обладнання.
ФК11	Здатність застосовувати норми галузевих стандартів.
ФК12	Здатність використовувати знання, щоб вибирати конструкційні матеріали, устаткування, процеси.
ФК13	Здатність вести контроль за витратами експлуатаційних та конструкційних матеріалів і запасних частин для експлуатації та ремонту будівельних машин і обладнання.
ФК14	Здатність проводити інструктажі та навчання щодо безпечних методів та прийомів роботи, а також нагляд за дотриманням правил охорони праці робітників, що обслуговують та ремонтують машини і обладнання.
ФК15	Здатність розробляти заходи з охорони праці, навколишнього середовища, промислової санітарії, техніки безпеки і протипожежної безпеки.
7 — Програмні результати навчання	
ПРН1	Володіти сучасними методами розрахунку та конструювання деталей, їх з'єднань та механічних передач машин.
ПРН2	Володіти методами стандартизації, взаємозамінності, метрології та забезпечення єдності вимірювань і управління якістю продукції.
ПРН3	На основі теорії та конструкції двигунів внутрішнього згорання організовувати безпечну та надійну експлуатацію ДВЗ транспортних, тягових і технологічних засобів.
ПРН4	Володіти методами підготовки машин і обладнання до використання за призначенням.
ПРН5	Підбирати, посилаючись на інформаційний банк даних типових технологій, діючої нормативної бази, каталогів та іншої документації необхідне технологічне обладнання для рішення практичних завдань з експлуатації та ремонту машин і обладнання та проектування експлуатаційних і виробничих підприємств.
ПРН6	Володіти сучасними методами діагностування технічного стану машин і обладнання.
ПРН7	Володіти сучасними методами організації, технології і управління технічним обслуговуванням та ремонтом машин і обладнання.
ПРН8	Володіти сучасними методами організації, технології та економічної оцінки

	відновлення деталей основних вузлів та агрегатів машин і обладнання.
ПРН9	Володіти сучасними методами технології виготовлення характерних типових деталей та проектування технологічного оснащення.
ПРН10	Читати і виконувати машинобудівні і будівельні креслення.
ПРН11	Володіти методами слюсарних, верстатних, ковальсько-зварювальних робіт.
ПРН12	Вміти організовувати виробничий процес, планувати та аналізувати господарську діяльність підприємств з експлуатації та ремонту машин і обладнання.
ПРН13	Володіти методами з монтажу, демонтажу та транспортування машин, обладнання і металевих конструкцій.
ПРН14	Володіти методами оптимального використання машин і обладнанням за призначенням та організації зберігання і списання машин і обладнання.
ПРН15	Здійснювати нагляд за технічним станом та якістю використання й обслуговування машин і обладнання.
ПРН16	Володіти методами планово-попереджувального технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання.
ПРН17	Проводити інструктажі та навчання щодо безпечних методів та прийомів роботи, а також нагляд за дотриманням правил охорони праці робітників, що обслуговують та ремонтують машини і обладнання
ПРН18	Розробляти заходи з охорони праці навколишнього середовища, промислової санітарії, техніки безпеки і протипожежної безпеки.
ПРН19	Вміти вести облік роботи, розраховувати собівартість продукції та інші економічні показники, використовувати інформаційні технології для рішення практичних завдань з експлуатації та ремонту будівельних машин і обладнання.
ПРН20	Вести контроль за витратами експлуатаційних та конструкційних матеріалів і запасних частин для експлуатації та ремонту будівельних машин і обладнання.
ПРН21	Здійснювати контроль якості виконання заходів з технічного обслуговування та ремонту будівельних машин і обладнання.

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для осіб з освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМ України від 10 травня 2018 р. № 347
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для осіб з освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМ України від 10

	травня 2018 р. № 347
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для осіб з освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти затверджених Постановою КМ України від 10 травня 2018 р. № 347
9 — Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На загальних підставах в межах України. На основі двосторонніх договорів між ЗГЕК ЗДІА та ВНЗ III- IV р.а.
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	

1. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

КОД н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	**Історія України	2,0	екзамен
ОК 2	Українська мова (за проф. спрямуванням)	3,0	диференційований залік
ОК 3	* Економічна теорія	1,5	диференційований залік
ОК 4	Соціологія	2,0	диференційований залік
ОК 5	*Основи правознавства	2,0	диференційований залік
ОК 6	*Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	5,0	диференційований залік
ОК 7	Фізичне виховання	6,0	диференційований залік
ОК 8	Вища математика	3,0	диференційований залік
ОК 9	Технічна механіка, у т.ч.	6,5	диференційований залік
	Теоретична механіка	2,5	диференційований залік
	Опір матеріалів	4,0	екзамен
ОК 10	Нарисна геометрія, інженерна та комп. графіка	5,0	диференційований залік
ОК 11	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	5,0	екзамен
ОК 12	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	5,0	екзамен

ОК 13	*Основи екології	2,0	диференційований залік
ОК 14	Безпека життєдіяльності	2,0	диференційований залік
Всього за циклом		50,0	
Цикл професійної підготовки			
ОК 15	Деталі машин з КП	5,5	екзамен
ОК 16	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,5	екзамен
ОК 17	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3,5	диференційований залік
ОК 18	ДВЗ, автомобілі та трактори	7,0	екзамен
ОК 19	Експлуатація машин з КП	8,0	екзамен
ОК 20	Ремонт машин з КП	8,0	екзамен
ОК 21	Економіка підприємства	6,0	екзамен
ОК 22	Охорона праці	4,0	екзамен
ОК 23	Навчальна практика у навчально-виробничих майстернях, у т.ч.	4,5	диференційований залік
ОК 24	Виробнича(технологічна),у т.ч. для отримання робочої професії	10,5	диференційований залік
ОК 25	Переддипломна практика	4,5	диференційований залік
ОК 26	Дипломне проектування	10,5	державна атестація
Всього за циклом		76,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		126,5	
Вибіркові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			
ВБ 1	Комп'ютерна техніка .	2,0	диференційований залік
Всього за циклом		2,0	
Цикл професійної підготовки			
ВБ 2	Електропривід, електрообладнання і основи автоматизації машин і обладнання	4,0	диференційований залік
ВБ 3	Вантажопідйомна та транспортуюча техніка	6,0	екзамен
ВБ 4	Будівельні та дорожні машини для земляних робіт	6,0	екзамен
ВБ 5	Технологічні основи машинобудування	6,0	диференційований залік
ВБ 6	Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій	6,0	екзамен
ВБ 7	Механізований інструмент	4,0	диференційований залік
ВБ 8	Експлуатаційні матеріали	5,0	диференційований залік
ВБ 9	* Технології (Вступ до фаху)	2,0	диференційований залік
ВБ 10	Основи комп'ютерного проектування машин	2,0	диференційований залік

Всього за циклом		41,0	
Загальний обсяг вибірових компонент		43,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		169,5	
	Екзаменаційна сесія	10,5	
		180	

ДИПЛОМУВАННЯ



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 133 "Галузеве машинобудування" проводиться у формі захисту дипломної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня молодшого спеціаліста із присвоєнням кваліфікації: Молодший спеціаліст з галузевого машинобудування за спеціалізацією «Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин і обладнання».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

