

136 «МЕТАЛУРГІЯ»

Освітньо-професійна програма на першому (бакалаврському) рівні
«МЕТАЛУРГІЯ»



Гарант програми – **Алієв Іграмотдін Серажутдінович**,
доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Обробка металів тиском»

Факультет «Інтегрованих технологій і обладнання»

Кафедра «Технологія і обладнання ливарного виробництва»

Завідувач кафедри – **Агравал Павло Гянович**,

кандидат хімічних наук, доцент

Web: <http://www.dgma.donetsk.ua/obschaya-informatsiya-tolv.html>

E-mail: tolp@dgma.donetsk.ua

Галузь знань	13 «Механічна інженерія»
Спеціальність	136 «Металургія»
Професійне спрямування	«Ливарне виробництво чорних і кольорових металів та сплавів»
Обсяг програми	240 кредитів ЄКТС
Тривалість програми	денна – 3 роки 10 міс. (за скороченою формою – 1 рік 10 міс.) / заочна – 3 роки 10 міс. (за скороченою формою – 2 роки 10 міс.)
Форма навчання	денна / заочна
Кваліфікація	Бакалавр з металургії

Освітньо-професійна програма «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів та сплавів» спрямована на підготовку фахівців-бакалаврів у галузі знань 13 «Механічна інженерія» спеціальності 136 «Металургія» спеціалізації «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів та сплавів», здатних використовувати набуті загальні та професійні компетентності в межах діяльності машинобудівних та металургійних підприємств та вирішення практичних завдань забезпечення якості продукції машинобудування.

Особливості освітньо-професійної програми

Освітньо-професійна програма передбачає наступні професійні акценти: формування здатності керування ливарними та металургійними процесами з метою отримання якісних виливків чорних та кольорових металів і сплавів; навичок з розрахунку техніко-економічних показників виробництва; здатності до планування та здійснювання наукових досліджень з метою вдосконалення технологічних процесів; використуванні спеціалізованих програм (CAD, CAE системи) при проектуванні та моделюванні технологічних процесів.

Компоненти програми:

Обов'язкові компоненти ОП

- Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
- Історія України
- Історія української культури
- Українська мова (за професійним спрямуванням)
- Філософія
- Фізичне виховання
- Вступ до навчального процесу

Екологія
Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка
Інформатика
Вища математика
Корозія та захист металів
Менеджмент та організація виробництва
Інженерна та комп'ютерна графіка
Основи охорони праці та безпека життєдіяльності
Підприємницька діяльність та економіка підприємства
Фізика
Хімія

Вибіркові компоненти ОП

Дисципліни професійної підготовки

Металознавство кристалографія, мінералогія і термічна обробка
Прикладна механіка
Фізична хімія та аналітичний контроль
Виробництво виливків із кольорових металів
Виробництво виливків із сталей
Виробництво виливків із чавунів
Контроль якості виливків
Основи науково-дослідницької роботи
Обладнання ливарних цехів
Основи теорії плавки ливарних сплавів
Основи САПР
Спеціальні види литва
Теоретичні основи ливарного виробництва
Теоретичні основи формоутворення
Теорія і технологія металургійного виробництва
Теплотехніка та печі ливарних цехів
Технологія ливарної форми
Ливарна гідравліка
Проектування та виробництво оснастки
Історія художнього та ювелірного лиття
Сплави для художнього та ювелірного лиття
Технологія художнього та ювелірного литва

Практична підготовка

Ознайомча практика
Виробнича практика (технологічна)
Переддипломна практика
Дипломне проектування

Державна атестація

Захист дипломного проекту (роботи)

Робочі навчальні програми бакалаврів знаходяться на електронному диску
https://drive.google.com/drive/folders/1o6u5d60I3owdl_FWCEH-JR10NZpstd_6?usp=sharing
Комплекти навчально методичної документації та навчальний контент дисциплін
знаходяться в системі Moodle <http://moodle.dgma.donetsk.ua/login/index.php>

Працевлаштування та конкурентні переваги випускників програми

Випускники освітньої програми «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів та сплавів» займаються проектуванням технологій ливарного та металургійного виробництва; розробкою спеціалізованого обладнання; автоматизацією ливарного виробництва та мають право продовжити навчання за **другим (магістерським)** рівнем вищої освіти.

Програмні результати навчання

Після завершення освітньої програми випускники мають уміти: вміти застосовувати методи вибору матеріалів для виготовлення продукції ливарного виробництва; вміти використовувати CAD/CAM системи для проектування технології або обладнання для виготовлення виливків; обирати оптимальні проектні рішення при створенні технології ливарного виробництва; використовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації технічним умовам та нормативним документам;