

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Технічна естетика та дизайн»

рівень вищої освіти	Перший
спеціальність	131 «Прикладна механіка»
галузь знань	13 «Механічна інженерія»
кваліфікація	Бакалавр з прикладної механіки

ЗАТВЕРДЖЕНО

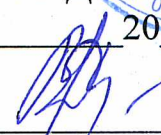
Вченою радою ДДМА

протокол № 1 від 31.08 2018 р.

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ

з 01.09 2018 р.

Ректор

 В.Д. Ковальов
(наказ № ___ від "___" "___" 20__ р.)

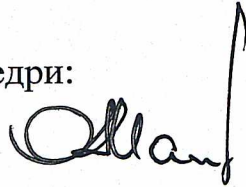
Краматорськ
2019 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри
«Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин»

Протокол № 1 від «30» серпня 2018 р.

Завідувач кафедри:



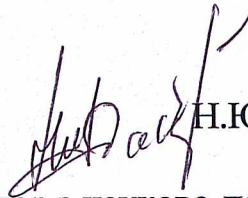
О.Є. Марков, д-р техн. наук, професор

Керівник проектної групи спеціальності:




С.В. Ковалевський, д-р техн. наук, професор

Помічник ректора:



Н.Ю. Рекова, д-р екон. наук, професор

Перший проректор, проректор з науково-педагогічної і методичної роботи:



А.М. Фесенко, канд. техн. наук, професор

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена на основі таких нормативних документів та рекомендацій:

1. Про вищу освіти: Закон України №15556-VII від 01.07.2014 р.
URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
2. Національна рамка кваліфікацій : затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341
URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF>.
3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003: 2010: Наказ Держспоживстандарту України від 28.07.2010 р. № 327.
URL: <http://www.dk003.com>.
4. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF/page>.
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти: Наказ Міністерства освіти і науки від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки від 21.12.2017 р. № 1648).
6. Лист Міністерства освіти і науки від 28.04.2017 р. №1/9-234.
7. Захарченко В.М., Луговий В.І, Рашкевич Ю.М., Таланова Ж.В., Кремень В.Г. (ред..) Розроблення освітніх програм. К.: ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с.

Розроблено робочою групою (члени робочої групи та групи забезпечення) у складі:

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Марков Олег Євгенійович,
завідувач кафедри
«Комп'ютеризовані дизайн
і моделювання процесів і машин»,
д-р техн. наук, професор | голова робочої групи |
| 2. Кабацький Олександр Володимирович,
доцент кафедри інформатики
і інженерної графіки, канд. техн. наук | член робочої групи |
| 3. Загребельний Сергій Леонідович,
завідувач кафедри інформатики
і інженерної графіки, канд. пед. наук,
доцент | член робочої групи |

Гарант освітньої програми Ковалевський Сергій Вадимович, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри технології машинобудування.

1. Профіль освітньої програми

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Донбаська державна машинобудівна академія, факультет інтегрованих технологій та обладнання, Кафедра «Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Перший (бакалаврський) рівень Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну)
Офіційна назва освітньої програми	
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 міс. (за скороченою формою на базі ОПП молодшого спеціаліста – 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 роки 10 міс.)
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність атестату про повну загальну середню освіту або диплому молодшого спеціаліста Умови вступу визначаються Правилами прийому до Донбаської державної машинобудівної академії, розробленими на основі Умов прийому до закладів вищої освіти, затверджених Міністерством освіти і науки України для року вступу
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Відповідно до сертифікату про акредитацію
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html
2 - Мета освітньої програми	
Метою освітньої програми є підготовка фахівців, здатних використовувати набуті загальні та професійні компетентності в межах дизайну процесів і машин у машинобудуванні.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Механічна інженерія/ Прикладна механіка/ Технічна естетика та дизайн
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, передбачає наступні професійні акценти: підготовка фахівців з дизайну технологій та машин
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта із механічної інженерії за спеціальністю «Прикладна механіка» Ключові слова: механіка, моделювання, машинобудування, технічна естетика, дизайн
Особливості програми	Спеціальна практична підготовка за узгодженими програмами

4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Посади згідно класифікатору професій України. Відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010 бакалавр зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» має бути підготовлений для таких посад:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3471 Дизайнер-виконавець; - 3471 Дизайнер-виконавець графічних робіт; - 3471 Дизайнер-виконавець мультимедійних об'єктів; - 3471 Дизайнер-виконавець промислових виробів та об'єктів; - 3471 Дизайнер-виконавець пакування; - 3112 Технік-дизайнер; - 3121 Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну); - 3119 Технік з оздоблення приміщень; <p>Місця працевлаштування. Відповідні (Класифікатору професій ДК 003:2010) посади підприємств, установ та організацій.</p>
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання за другим (магістерським) рівнем вищої освіти
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – завдання-орієнтований. Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, курсові роботи та проекти, самостійна робота з консультацією викладачів. Виконання випускової кваліфікаційної роботи за прилюдний захист в державній екзаменаційній комісії.
Оцінювання	Письмові екзамени, заліки, курсові роботи та проекти, виробничі практики, випускова кваліфікаційна робота бакалавра Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання навчальної дисципліни; мінімальний пороговий рівень оцінки визначається за допомогою якісних критеріїв і трансформується в мінімальну позитивну оцінку використовуваної числової (рейтингової) шкали: 90-100%, 75-89%, 55-74% та менше 55%.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в прикладній механіці та дизайні або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів механічної інженерії, дизайну і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Аналіз та синтез. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі загальних технічних понять, логічних аргументів, достовірних фактів та інженерних методик.</p> <p>ЗК2. Гнучкість мислення. Здатність гнучкого мислення, відкритість до застосування технічних знань з фахових і суміжних наук та компетентностей в широкому діапазоні можливих місць роботи і в повсякденному житті.</p>

	<p>ЗК3. Індивідуальність та робота в групі. Здатність до самостійної роботи і ефективного функціонування в якості члена або лідера деякої робочої групи при виконанні виробничих завдань і комплексних проектів, визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК4. Автономність. Здатність до навчання і оволодіння сучасними знаннями з високим рівнем автономності.</p> <p>ЗК5. Комунікаційні навички. Здатність ефективно спілкуватися на професійні теми з представниками інженерного співтовариства та з суспільством в цілому, бути здатним зрозуміти роботу інших, документувати свою роботу, давати і отримувати чіткі інструкції. Правильно використовувати спеціальний понятійний апарат, вміти спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Використання сучасного інструментарію. Застосування відповідних методів і ресурсів сучасної інженерії на основі інформаційних технологій для чітко визначеної інженерної діяльності, з усвідомленням обмежень.</p> <p>ЗК7. Популяризаційні навички. Вміння спілкуватися із представника інших професій та нефакхівцями, певні навички викладання.</p> <p>ЗК8. Етичні установки. Дотримання етичних принципів щодо професійної чесності, соціальної відповідальності та свідомості, безпечної діяльності; розуміння можливого впливу виробничих факторів на соціальну сферу та навколишнє середовище.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК 1. Глибокі знання та розуміння. Спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та методик комп'ютеризованого 3D-дизайну і дослідження тривимірних конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування.</p> <p>ФК 2. Навички оцінювання. Здатність критичного аналізу та прогнозування параметрів працездатності та ергономіки нових та існуючих механічних конструкцій, машин, матеріалів і виробничих процесів на основі знання та використання сучасних комп'ютеризованих методів та програмних продуктів. Здатність проводити технологічну і техніко-економічну оцінку ефективності використання нових технологій і технічних засобів. Вміння проводити комп'ютеризований оптимальний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про сучасні методи їхньої експлуатації обладнання та комплектацію технічних комплексів.</p> <p>ФК 3. Математичні навички. Здатність розуміти та уміло використовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, моделювання, інформаційні технології та прикладне комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерно-дизайнерських і конструкторських завдань з прикладної механіки, зокрема побудова 3D-моделей, розрахунки на міцність, ергономічність, довговічність, жорсткість в процесі статичного та динамічного</p>

	<p>навантаження з метою оцінки надійності деталей і конструкцій машин.</p> <p>ФК 4. Експериментальні навички. Здатність виконувати практичні дизайнерські та конструкторські проекти, обробляти проекти на основі використання сучасних інформаційних технологій та мікропроцесорної техніки, аналізувати та критично оцінювати результати розроблених моделей.</p> <p>ФК 5. Розв'язання проблем. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати широке коло проблем дизайну та 3D- моделювання у прикладній механіці на основі розуміння їх фундаментальних причин та використання теоретичних і практичних методів, засвоєних за навчальною програмою.</p> <p>ФК 6. Обчислювальні навички. Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, комп'ютерні і технічні методи, а також сучасне комп'ютерне програмне забезпечення для дизайну та 3D- моделювання у прикладній механіці. Здатність досконало володіти сучасними пакетами САПР (системами автоматизованого 3D- дизайну): комп'ютеризованих систем проектування (CAD), виробництва (CAM) і інженерного моделювання (CAE) для розробки технологічних процесів та конструювання машин.</p> <p>ФК 7. Технічна ерудиція. Здатність описати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні широкого кола проектних теорій та практик, а також базових знаннях суміжних наук.</p> <p>ФК 8. Здатність до навчання. Здатність шляхом самостійного вивчення здобувати нові знання та уміння, використовуючи уже набуті професійні та загальнотехнічні знання та навички.</p>
--	---

7 - Програмні результати навчання

Програмні результати навчання: студент повинен після завершення освітньої програми

У когнітивній сфері

ПРН 1. продемонструвати знання та розуміння основ 3D- дизайну та моделювання у прикладній механіці в розділах ергономіки, статички, кінематики та динаміки, теорії механізмів, механіки матеріалів та міцності конструкцій;

ПРН 2. продемонструвати знання і розуміння розділів математики та 3D- графіки, що мають відношення до розв'язання проблем прикладної механіки: геометрія, нарисна геометрія, алгебра, векторне числення, аналітична геометрія, креслення, прикладна статистика - та спроможність використовувати ці інструменти для розробки проектів сучасних машин;

ПРН 3. продемонструвати базові знання основ механіки рідин і газів;

ПРН 4. продемонструвати здатність виконувати розрахунки на ергономіку, міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин, конструкцій та споруд;

ПРН 5. продемонструвати здатність проектувати і теоретично обґрунтовувати конструкції машин, механізмів та їх елементів на основі загальних принципів дизайну,

3D- конструювання, теорії взаємозамінності, стандартних методик розрахунку деталей машин;

ПРН 6. продемонструвати знання і розуміння основ інформаційних технологій, чисельних методів, математики, нарисної геометрії, креслення, скетчингу та рестайлінгу, програмування, практичні навички створення і використання прикладного програмного забезпечення для виконання дизайнерських, інженерних розрахунків та 3D- моделювання;

ПРН 7. продемонструвати базові знання та розуміння суміжних галузей (механіки рідин і газів, теплотехніки, електротехніки, електроніки) щоб розвинути розуміння міждисциплінарних зв'язків між фундаментальними науками;

ПРН 8. оволодіти знаннями та розумінням принципів числового програмного керування;

ПРН 9. продемонструвати знання принципів роботизації технічних систем автоматизованих виробництв;

ПРН 10. продемонструвати знання та здатність до практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), дизайну (CAM) та інженерне моделювання (CAE);

ПРН 11. продемонструвати знання основних факторів техногенного впливу на споруди та навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля;

ПРН 12. продемонструвати знання конструкцій, основ 3D- проектування та дизайну, розрахунку, регулювання та технічного обслуговування, вибору технологічних ліній;

ПРН 13. продемонструвати базові уявлення про принципи і технічні засоби автоматизованого керування технологічним обладнанням, методи та засоби мікропроцесорного керування.

У афективній сфері

ПРН 14. показувати здатність до просторового мислення з відтворенням об'ємного зображення у вигляді проєкційного креслення (ескізу) та навпаки, оформлення креслень відповідно до вимог діючих стандартів;

ПРН 15. показувати здатність використовувати професійно знання й уміння в галузі теоретичних основ інформатики й практичного використання комп'ютерних технологій та основ дизайну та 3D- моделювання для вирішення практичних завдань;

ПРН 16. проводити техніко-економічну оцінку ефективності розроблених нових проєктів технологій і технічних засобів;

ПРН 17. проводити оптимальний вибір дизайну та комплектацію обладнання;

ПРН 18. продемонструвати вправність у володінні іноземною мовою, включаючи спеціальну термінологію, для проведення літературного пошуку і міжособистісного спілкування;

ПРН 19. оцінювати потенційні небезпеки на виробництві, розробляти заходи охорони праці та безпеки життєдіяльності.

У психомоторній сфері:

ПРН 20. вміти оцінити надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження аналітичними та чисельними методами на основі 3D- моделювання;

ПРН 21. продемонструвати здатність використовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам;

ПРН 22. розробляти алгоритми і виконувати комп'ютерне 3D- проектування з використанням сучасних методів, зокрема математичної логіки, теорії графів тощо;

ПРН 23. оволодіти навичками працювати самостійно (кваліфікаційна робота, курсове проектування), або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх

виконанні), уміння отримати результат у рамках обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та унеможливлення плагіату.

Програмні результати (додаткові) з орієнтацією на програму «Технічна естетика та дизайн»

ПРН1.1 Здійснювати передпроектний аналіз і концептуальне обґрунтування дизайн-діяльності, використовуючи отримані теоретичні знання та практичні навички.

ПРН 1.2 Застосовувати практичні навички з проектування та технологій виготовлення об'єктів дизайну у професійній діяльності. Визначати мету, завдання та етапи проектування, сприяти оптимальним соціально-психологічним умовам для якісного виконання роботи.

ПРН1.3 Відображати морфологічні, стильові та кольоро-фактурні властивості об'єктів дизайну, застосовувати прийоми графічної подачі при вирішенні проектних завдань.

ПРН1.4 Аналізувати, стилізувати, інтерпретувати та трансформувати об'єкти для розроблення художньо- проектних вирішень; аналізувати принципи морфології об'єктів живої природи, культурно-мистецької спадщини і застосовувати результати аналізу при проектуванні об'єктів дизайну; оцінювати об'єкт проектування, технологічні процеси в контексті проектного завдання, формувати художньо-проектну концепцію, створювати об'єкти дизайну засобами проектно-графічного моделювання. Застосовувати знання з історії українського і зарубіжного мистецтва та дизайну в професійній діяльності, впроваджувати український і зарубіжний дизайнерський досвід.

ПРН1.5 Вирішувати функціональні завдання з урахуванням властивостей матеріалів та конструктивних побудов, застосовувати новітні технології у створенні сучасного дизайн-продукту. Застосовувати знання з художнього конструювання у професійній діяльності.

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми

Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Викладання дисциплін навчально-професійної програми виконується докторами наук, професорами, кандидатами наук, доцентами.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Навчання здійснюється в аудиторіях, лабораторіях та кабінетах, оснащених комп'ютерною та спеціальною технікою (3D- принтерами, сканерами), устаткуванням, є доступ до Інтернету та бібліотеки. Є стадіон та спортивні майданчики, зали для проектування
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Використання хмарних технологій та комп'ютерних технологій, CAD/CAM/CAE систем, сайт ДДМА

9 - Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання в університетах України
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива згідно укладених угод про міжнародну академічну мобільність.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	За індивідуальним планом

2. 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 підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,5	екзамен
ОК 2	Історія України	4	екзамен
ОК 3	Історія української культури	2	залік
ОК 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 5	Філософія	3	екзамен
ОК 6	Фізичне виховання	13	залік
ОК 7	Вступ до навчального процесу	2	залік
ОК 8	Екологія	2	залік
ОК 9	Інформатика	5,5	екзамен
ОК 10	Вища математика	5,5	екзамен
ОК 11	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	9	екзамен
ОК 12	Опір матеріалів	3,5	екзамен
ОК 13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	4	екзамен
ОК 14	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	3	екзамен
ОК 15	Фізика	5,5	екзамен
ОК 16	Хімія	3	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		74,5	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 1.1	Дисципліна 1	1	залік
ВБ 1.2	Дисципліна 2	1,5	залік
ВБ 1.3	Дисципліна 3	1,5	залік
ВБ 1.4	Дисципліна 4	3	залік
ВБ 1.5	Дисципліна 5	1,5	залік
ВБ 1.6	Дисципліна 6	1,5	залік
Перелік дисциплін ВБ 1.1 – 1.6			
	Героїчні особистості в Україні	1	
	Історія науки і техніки	1	
	Господарське та трудове право	1,5	
	Етика та естетика	1,5	
	Іноземна мова	6,5	
	Інформаційні війни	1,5	
	Технології психічної саморегуляції та взаємодії	1,5	
	Політологія	1,5	
	Правознавство	1,5	
	Психологія	1,5	
	Релігієзнавство	1,5	
	Ділова риторика	1,5	
	Етика сімейних відносин	1,5	

	Основи економічної теорії	1,5	
	Соціологія	1,5	
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 2.1	Основи конструювання механізмів та машин	8,5	екзамен
ВБ 2.2	Теоретичні основи твердотільної механіки	4	екзамен
ВБ 2.3	Формоутворення у металі (ч.1) – Обробка об'ємних виробів у гарячому стані Обробка об'ємних виробів у гарячому стані (курсова робота) (ч.2) – Перетворення плоских заготовок у тривимірні вироби Перетворення плоских заготовок у тривимірні вироби (курсний проект) (ч.3) – Прецизійне формоутворення виробів в холодному стані	23	екзамен
ВБ 2.4	Технологія матеріалів, матеріалознавство	3	екзамен
ВБ 2.5	Менеджмент та організація виробництва	3	залік
ВБ 2.6	Історія культури та мистецтва	5	екзамен
ВБ 2.7	Історія дизайну	3	екзамен
Дисципліни професійної підготовки			
<i>Обов'язковий блок</i>			
ВБ 3.1	Комп'ютерні технології в промисловому дизайні	9	екзамен
ВБ 3.2	Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин	14	екзамен
ВБ 3.3	Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів	10	екзамен
ВБ 3.4	Методи графічного відтворення промислових виробів	7	екзамен
ВБ 3.5	Основи організації проектної діяльності в дизайні	3	екзамен
ВБ 3.6	Формоутворення та основи композиції	6,5	екзамен
ВБ 3.7	Ергономіка	2,5	екзамен
ВБ 3.8	Авторське право	3	залік
ВБ 3.9	3D - Конструювання оснащення для формоутворення	6	залік
ВБ 3.10	Дизайн друкованих видань	4,5	екзамен
ВБ 3.11	Елементи фірмового стилю підприємств Елементи фірмового стилю підприємства (курсова робота)	4	екзамен
ВБ 3.12	Дизайн території підприємств та споруд	3	залік
ВБ 3.13	Дизайн предметно-просторового середовища, дизайн інтер'єру Дизайн предметно-просторового середовища підприємств (курсова робота)	5,5	екзамен
ВБ 3.14	Дизайн PR-об'єктів	3	залік
<i>Вибірковий блок</i>			
ВБ 4.1	Основи технічної творчості	2	залік
ВБ 4.2	Дизайнерське кутання	3	залік

	<i>Практична підготовка</i>		
ВБ 5.1	Ознайомча практика	3	залік
ВБ 5.2	Виробнича практика	3	залік
ВБ 5.3	Переддипломна практика	6	залік
ВБ 5.4	Дипломне проектування	6,5	залік
	<i>Державна атестація</i>		
ВБ 5.5	Захист дипломного проекту (роботи)	1,5	Державна атестація
Загальний обсяг вибірових компонент:		165,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2 Структурно-логічна схема ОП

Базова середня освіта	
Цикл загальної підготовки	Цикл професійної підготовки
Обов'язкова частина	Обов'язкова частина
Іноземна мова (за професійним спрямуванням) Історія України Історія української культури Українська мова (за професійним спрямуванням) Філософія Фізичне виховання Вступ до навчального процесу Екологія Інформатика Вища математика Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка Опір матеріалів Основи охорони праці та безпека життєдіяльності Підприємницька діяльність та економіка підприємства Фізика Хімія	Комп'ютерні технології в промисловому дизайні Методи графічного відтворення промислових виробів Формоутворення та основи композиції Ергономіка Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин Дизайн і моделювання обладнання та автоматизованих комплексів Основи організації проектної діяльності в дизайні Авторське право 3D - Конструювання оснащення для формоутворення Дизайн друкованих видань Елементи фірмового стилю підприємств Розробка фірмового стилю підприємства (курсова робота) Дизайн території підприємств та споруд Дизайн предметно-просторового середовища, дизайн інтер'єру Дизайн предметно-просторового середовища підприємств (курсова робота) Дизайн PR-об'єктів
Вибіркова частина	Вибіркова частина
<i>Вибірковий блок 1</i>	Дизайнерське кування Основи технічної творчості
Дисципліни 1-6	
<i>Вибірковий блок 2</i>	
Основи конструювання механізмів та машин Теоретичні основи твердотільної механіки Формоутворення у металі (ч.1) – Обробка об'ємних виробів у гарячому стані Обробка об'ємних виробів у гарячому стані (курсова робота) (ч.2) – Перетворення плоских заготовок у тривимірні вироби Перетворення плоских заготовок у тривимірні вироби (курсний проект) (ч.3) – Прецизійне формоутворення виробів в холодному стані Технологія матеріалів, матеріалознавство Менеджмент та організація виробництва Історія культури та мистецтва Історія дизайну	
Практична підготовка	
Ознайомча практика Виробнича практика Переддипломна практика	
Державна атестація	
Захист дипломного проекту	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 131 «Прикладна механіка» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з прикладної механіки.

Атестація здійснюється відкрито та публічно.

ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF/page>.
2. ДК 003: 2010 Національний класифікатор професій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dk003.com>.
3. Національна рамка кваліфікацій : затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF>.
4. Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266: Наказ Міністерства освіти і науки України від 06.11.2015 р. №1151 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://old.mon.gov.ua/ru/about-ministry/normative/4636->